

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA STRATEGIA DE DEZVOLTARE A JUDEȚULUI CLUJ

TITULAR: CONSILIUL JUDEȚEAN CLUJ

ELABORATOR STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ: SC M&S ECOPROIECT SRL CLUJ-
NAPOCA, EXPERT ATESTAT ANA MARIA CORPADE

- Revizia 1 decembrie 2022 -

Colectiv de elaborare: Geograf Ana-Maria Corpade, PhD

Geograf Ciprian Corpade, PhD

Expert faună biolog Călin Vasile Hodor

Expert habitate/plante Vlad Măcicășan, PhD

Aprobat SC M&S Ecoproiect SRL

Ciprian Petru CORPADE

Expert atestat Ana Maria CORPADE

CUPRINS

I.	INTRODUCERE.....	5
II.	INFORMAȚII PRIVIND STRATEGIA ANALIZATĂ	5
III.	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA STRATEGIEI.....	34
o	III.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar.....	34
A.	Interferența proiectelor propuse de strategie cu arii protejate de interes comunitar.....	34
B.	Descrierea ariilor protejate de interes comunitar	71
o	III.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a strategiei, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	112
o	III.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	112
o	III.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	112
o	III.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	113
o	III.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	113
o	III.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	113
o	III.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	114
o	III.10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	114
IV.	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	114
o	IV.1. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al strategiei susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar.....	119
o	IV.2. Evaluarea semnificației impactului	123
o	IV.2. Impactul cumulativ	129
o	IV.2. Concluziile evaluării	129

V.	MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI ȘI MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR	130
VI.	METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	78
VII.	CONCLUZII	78
VIII.	BIBLIOGRAFIE.....	79
IX.	ANEXE	81

I. INTRODUCERE

Prezentul studiu a fost întocmit în conformitate cu OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Trebuie însă menționat că având în vedere că ne aflăm la faza de evaluare de mediu pentru planuri și programe, precum și ținând cont de specificul strategiei, ce nu pregătește cadrul pentru dezvoltarea unui proiect de construcție concret, unele dintre capitolele prevăzute în conținutul cadru nu s-au putut trata în mod detaliat, ele fiind specifice fazelor ulterioare de evaluare, respectiv fazei de evaluare a impactului asupra mediului la nivel de proiect.

II. INFORMAȚII PRIVIND STRATEGIA ANALIZATĂ

Obiectivele strategice ale strategiei, precum și corelarea acestora cu obiectivele de politică ale U.E. pentru perioada 2021-2027, respectiv cu obiectivele de dezvoltare sustenabilă (SDG) ale Națiunilor Unite, sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel 1. Obiective strategice - priorități și măsuri pentru perioada 2020-2030

Obiectivele strategice ale PATJ	Obiectivele de politică U.E. 2021-2027	Obiectivele de dezvoltare sustenabilă (SDG) ale UN
O.S.1: Asigurarea unei creșteri economice inteligente, bazate pe talente, inovare, creativitate, antreprenariat, cooperare și deschiderea către piețele globale, în vederea atingerii unui PIB/locuitor în termeni comparabili ai puterii de cumpărare egal cu media U.E. – 27 în anul 2030	O.P. 1 "O Europă mai inteligentă"	SDG 2. Foamete "zero" SDG 8. Muncă decentă și creștere economică SDG 9. Industrie, inovație și infrastructură SDG 12. Consum și producție responsabile
O.S.2: Reducerea poluării, a emisiilor de carbon și a impactului la nivel județean al schimbărilor climatice, astfel încât în anul 2030 să nu se înregistreze nicio depășire a pragurilor maxime admise ale poluanților	O.P. 2 "O Europă mai ecologică"	SDG 6. Apă curată și sanitație SDG 7. Energie curată și la prețuri accesibile SDG 12. Consum și producție responsabile SDG 13. Acțiune climatică SDG 14. Viața acvatică SDG 15. Viața terestră
O.S.3. Asigurarea conectării județului la coridoarele majore de transport și piețele globale,	O.P.3 "O Europă mai conectată"	SDG 9. Industrie, inovație și infrastructură

Obiectivele strategice ale PATJ	Obiectivele de politică U.E. 2021-2027	Obiectivele de dezvoltare sustenabilă (SDG) ale UN
concomitent cu promovarea mobilității durabile în interiorul acestuia, în vederea asigurării accesului direct în maxim 3 ore la orice Stat Membru U.E. până în anul 2030.		
O.S.4. Asigurarea accesului populației, inclusiv a celei provenite din comunități dezavantajate, la infrastructură, servicii și oportunități educaționale, medicale, sociale, cultural-sportive, recreaționale și de locuire la standarde similare cu cele din U.E.-27, astfel încât ponderea populației care trăiește în zone urbane și rurale marginalizate să scadă la maxim 1% din total	O.P. 4 "O Europă mai socială"	SDG 1. Fără sărăcie SDG 2. Foamete "zero" SDG 3. Sănătate și bunăstare SDG 4. Educație de calitate SDG 5. Egalitate de gen SDG 8. Muncă decentă și creștere economică SDG 10. Inegalități reduse
O.S.5. Susținerea consolidării rolului de oraș-magnet al municipiului Cluj-Napoca și a zonei sale metropolitane, respectiv de conurbații cu rol de echilibru teritorial și de deservire microregională a celorlalte municipii și orașe din județ (inclusiv zonelor urbane funcționale ale acestora), în vederea atingerii unui grad urbanizare de 80% în anul 2030	O.P.5 "O Europă mai aproape de cetățeni"	SDG 11. Orașe și comunități durabile
O.S.6. Creșterea capacității administrației publice locale de a furniza servicii publice ușor accesibile, eficiente și de încredere, de a planifica și gestiona în mod participativ și transparent dezvoltarea comunităților locale, astfel încât aceasta să atragă finanțări europene de minim 3 miliarde de Euro în perioada 2021-2030	O.P.5 "O Europă mai aproape de cetățeni"	SDG 16. Pace, justiție și instituții eficiente SDG 17. Parteneriate pentru realizarea obiectivelor

Obiectivul strategic nr. 1: Asigurarea unei creșteri economice inteligente, bazate pe talente, inovare, creativitate, antreprenoriat, cooperare și deschiderea către piețele globale, în vederea atingerii unui PIB/locuitor în termeni comparabili ai puterii de cumpărare egal cu media U.E. – 27 în anul 2030

Tabel 2. Obiectivul strategic nr. 1

Priorități subscrise O.S. 1	Măsurile subscrise priorităților din O.S. 1	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 1
P.1.1. Atragerea de noi investiții private și crearea de locuri de muncă în sectoare cu valoare adăugată ridicată	M.1.1.1. Dezvoltarea rețelei de parcuri industriale și logistice publice și private și creșterea gradului de ocupare a celor existente	Înființare Parc Industrial TETAROM V Luna Finalizarea Parcului Industrial TETAROM IV Feleacu
	M.1.1.2. Încurajarea reconversiei fostelor platforme industriale pentru noi funcțiuni economice (de ex. reglementări urbanistice)	Înființarea biroului pentru relația cu investitorii în cadrul CJ Cluj Inventarul (baza de date digitală) activelor imobiliare puse la dispoziția investitorilor și a analizei de preabilitate a acestora
	M.1.1.3. Dezvoltarea serviciilor-suport (one-stop shop) pentru investitori	Portal WEB de promovare economică a județului
	M.1.1.4. Program de măsuri active de promovare a județului ca destinație de afaceri (portal Web, parteneriate, târguri etc.)	
	M.1.1.5. Acordarea de facilități (de ex. scheme locale de minimis) pentru atragerea de investiții	
P.1.2. Încurajarea și sprijinirea antreprenoriatului, cu precădere în rândul tinerilor	M.1.2.1. Dezvoltarea competențelor antreprenoriale, cu precădere în rândul tinerilor	Hub educațional în domeniul antreprenoriatului pentru elevi și studenți (preferabil în cadrul Clusterului de Educație C-EDU, format din CJ Cluj, Municipiul Cluj-Napoca, universitățile de stat, ISJ Cluj și Fundația "Transylvania College")
	M.1.2.2. Susținerea dezvoltării infrastructurii și a serviciilor-suport pentru antreprenoriat	
	M.1.2.3. Implementarea de măsuri active de stimulare a antreprenoriatului în PPP	Proiect complex privind identificarea și pregătirea valorificării de spații și clădiri existente sau în construcție pentru a găzdui incubatoare, acceleratoare, hub-uri, spații de creație, inventică și prototipare și
	M.1.2.4. Modernizarea târgurilor, piețele și a centrelor de marketing a produselor agroalimentare	

Priorități subscrise O.S. 1	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 1	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 1
		<p>funcțiuni suport, inclusiv promovare și testare a aplicațiilor și produselor noi realizate de startup-urile inovatoare din județ.</p> <p>Program de stimulare a antreprenoriatului prin co-finanțarea, pe bază de apel de proiecte, a organizațiilor specializate în oferirea de servicii pentru antreprenori, precum: educație antreprenorială pentru tineri, atât din mediul urban cât și rural, servicii de incubare/asistență start-up/accelerare, finanțare pentru debut ("seed-funding"), înființarea de instrumente de capital de risc.</p> <p>Dezvoltarea centrului AgroTransilvania</p>
P.1.3. Consolidarea poziției competitive a firmelor clujene pe piețele naționale și globale, inclusiv prin digitalizare	<p>M.1.3.1. Sprijinirea realizării de investiții fizice în întreprinderile și fermele din județ</p> <p>M.1.3.2. Susținerea activității de internaționalizare a întreprinderilor</p> <p>M.1.3.3. Promovarea digitalizării întreprinderilor și a comerțului electronic</p> <p>M.1.3.4. Sprijinirea certificării produselor tradiționale și a celor ecologice realizate în județ</p>	<p>Construcția centrului regional de expoziții și conferințe</p> <p>Dezvoltarea magazinului online "Made in Cluj" și transformarea lui într-o platformă de comerț electronic cu adresabilitate internațională</p> <p>Susținerea participării firmelor clujene la târguri interne și internaționale, în cadrul unui stand al județului</p> <p>Promovarea firmelor locale pe portalul de afaceri al județului</p>
P.1.4. Încurajarea cooperării pe orizontală și verticală a întreprinderilor și încurajarea structurilor asociative	<p>M.1.4.1. Susținerea înființării de noi clustere și a dezvoltării celor existente</p> <p>M.1.4.2. Încurajarea înființării de noi cooperative agricole și grupuri de producători și susținerea celor existente</p>	<p>Înființarea unui cluster în domeniul medicinei / sănătății publice</p>

Priorități subscrise O.S. 1	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 1	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 1
P.1.5. Dezvoltarea cercetării aplicative și promovarea transferului tehnologic între sectorul CDI și cel antreprenorial	<p>M.1.5.1. Creșterea vizibilității activității de cercetare județene pe plan intern și internațional</p> <p>M.1.5.2. Stimularea activă a inovării, cu precădere în rândul tinerilor</p> <p>M.1.5.3. Dezvoltarea facilităților și serviciilor de cercetare-dezvoltare-inovare și transfer tehnologic de la nivelul universităților și institutelor / stațiunilor / centrelor de cercetare din județ, precum și a centrelor de proprietate intelectuală</p> <p>M.1.5.4. Sprijinirea inițiativelor private și în PPP din domeniul cercetării aplicative și a transferului tehnologic</p>	<p>Dezvoltarea Parcului Științific și Tehnologic "TETAPOLIS"</p> <p>Implementarea proiectului Cluj Innovation City</p> <p>Dezvoltarea unei rețele de demo-labs, living labs, fab labs, makers spaces și alte facilități și servicii inovative pentru transferul tehnologic</p> <p>Înființarea unui Centru de cercetare-dezvoltare-inovare și transfer tehnologic în domeniul "Info-bio-nano for health" – în parteneriat între universitățile clujene</p> <p>Construcția Centrului de Transfer Tehnologic "CTT-Biotech" al USAMV Cluj-Napoca.</p> <p>Înființarea Institutului de Cercetare în Inteligență Artificială (ICIA) al UTCN</p> <p>Dezvoltarea și acreditarea centrelor de transfer tehnologic ale universităților clujene, inclusiv afilierea lor la organizații europene de profil</p> <p>Organizarea unor târguri de inovații clujene (inclusiv în mediul online) și premierea inventatorilor</p> <p>Organizarea de evenimente de tip hackathon pentru elevii și studenții clujeni (cu precădere în domeniul soluțiilor de digitalizare a administrației locale)</p> <p>Acordarea de burse și alte facilități</p>

Priorități subscrise O.S. 1	Măsurile subscrise priorităților din O.S. 1	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 1
		<p>fiscale pentru cercetători</p> <p>Implementarea proiectelor cuprinse în Strategia de Specializare Inteligentă a Regiunii Nord-Vest care vizează județul Cluj, din domeniile de specializare: agroalimentar, cosmetice și suplimente alimentare, sănătate, materiale noi, tehnologii avansate de producție, TIC.</p>
P.1.6. Valorificarea durabilă a patrimoniului județean în vederea dezvoltării sectorului turistic	<p>M.1.6.1. Restaurarea și introducerea în circuitul turistic a monumentelor istorice din județ</p> <p>M.1.6.2. Atestarea de noi stațiuni turistice și dezvoltarea infrastructurii suport pentru turism de la nivelul acestora</p> <p>M.1.6.3. Accesibilizarea și dotarea minimală în scop turistic a obiectivelor greu accesibile</p> <p>M.1.6.4. Conservarea și promovarea arhitecturii și a patrimoniului tradițional din satele județului</p> <p>M.1.6.5. Încurajarea și sprijinirea investițiilor private în facilități cu profil turistic și de agrement</p> <p>M.1.6.6. Conservarea și promovarea patrimoniului imaterial al județului</p> <p>M.1.6.7. Promovarea eficientă și activă a județului ca destinație turistică</p> <p>M.1.6.8. Îmbunătățirea infrastructurii și serviciilor de informare și orientare a turiștilor, inclusiv marcarea traseelor</p>	<p>Restaurarea, conservarea și punerea în valoare a Ansamblului monument istoric Castel Banffy din Răscruci</p> <p>Includerea în Programul Național de Restaurare a monumentelor istorice de importanță națională degradate din județ</p> <p>Preluarea și finalizarea proiectului "Schi în România – Băișoara"</p> <p>Preluarea Muntelui Vlădeasa (comuna Săcuieu) și amenajarea unei stațiuni de schi</p> <p>Amenajarea de drumuri de acces și facilități minimale de vizitare la obiectivele turistice greu accesibile din județ</p> <p>Dezvoltare portal WEB de promovare turistică a județului (CNIPT Cluj)</p> <p>Reabilitarea și modernizarea infrastructurii taberelor școlare</p> <p>Implementarea Ghidului de arhitectură pentru încadrarea în specificul local pentru noile construcții autorizate de CJ Cluj în</p>

Priorități subscrise O.S. 1	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 1	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 1
		mediul rural. Conceperea și promovarea unor produse turistice care să valorifice patrimoniul construit și imaterial din mediul rural, inclusiv gastronomia locală

Obiectivul strategic nr. 2: Reducerea poluării, a emisiilor de carbon și a impactului la nivel județean al schimbărilor climatice, astfel încât în anul 2030 să nu se înregistreze nicio depășire a pragurilor maxime admise ale poluanților

Tabel 3. Obiectivul strategic nr. 2

Priorități subscrise O.S. 2	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 2	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 2
P.2.1. Reducerea poluării aerului și a poluării fonice	M.2.1.1. Creșterea calității aerului M.2.1.2. Prevenirea și reducerea zgomotului ambiant	Extinderea rețelei de stații de monitorizare a calității aerului din județ Actualizarea și implementarea Planului de Menținere a Calității Aerului pentru județul Cluj și a Planului Integrat de Calitate a Aerului pentru Aglomerarea Cluj Actualizarea și implementarea hărților strategice de zgomot și a Planurilor de Acțiune pentru diminuarea nivelului de zgomot în municipiul Cluj-Napoca Actualizarea și implementarea Planului de Acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului aeroportuar la Aeroportul Internațional "Avram Iancu" Cluj Actualizarea și implementarea Planului de Acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului pentru drumurile cu un trafic mediu zilnic de peste 8.000 vehicule
P.2.2. Reducerea poluării resurselor de apă, conservarea	M.2.2.1. Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă,	Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată

Priorități subscrise O.S. 2	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 2	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 2
și valorificarea durabilă a acestora	canalizare și epurare a apelor uzate, inclusiv protecția resurselor de apă potabilă	din județele Cluj și Sălaj, în perioada 2014-2020 Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda – Câmpia Turzii, în perioada 2014-2020 Finalizarea lucrărilor de extindere a rețelei de apă și de canalizare / epurare a apelor uzate realizate cu fonduri PNDL, AFM, PNDR 2014-2020
P.2.3. Asigurarea unui management integrat al deșeurilor și promovarea economiei circulare	M.2.3.1. Operaționalizarea SMID județul Cluj M.2.3.2. Încurajarea colectării selective a deșeurilor, inclusiv prin investiții în infrastructură și măsuri de informare / conștientizare M.2.3.3. Gestionarea durabilă a deșeurilor din construcții și demolări M.2.3.4. Îmbunătățirea activității de salubritate și deszăpezire a localităților, inclusiv combaterea și eliminarea depozitelor ilegale de deșeuri M.2.3.5. Promovarea utilizării materialelor reciclate ca materii prime	Finalizarea lucrărilor la CMID Cluj Atribuirea contractelor de operare a sistemului și a infrastructurii dezvoltate prin proiectul SMID Actualizarea și implementarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Extindere sistem de management integrat al deșeurilor prin construirea celei 2 de depozitare Modernizarea sistemului de colectare și transport a deșeurilor precum și a infrastructurii fixe (stație de sortare, stație de tratare cu biogaz și digestia anaerobă) Dotarea primăriilor rurale cu echipamente de salubritate (GAL) Amenajarea de pubele (semi)îngropate de colectare selectivă
P.2.4. Încurajarea producției și consumului de energie din surse regenerabile	M.2.4.1. Sprijinirea investițiilor publice și private pentru valorificarea potențialului de producere a energiei din surse	Implementarea proiectului strategic energetic național de construcție a Hidrocentralei cu Acumulare prin Pompaj de la

Priorități subscrise O.S. 2	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 2	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 2
	regenerabile (cu respectarea strictă a legislației din domeniul protecției mediului și a biodiversității) și a cogenerării M.2.4.2. Asigurarea necesarului de consum energetic al zonele rurale greu accesibile	Tarnița-Lăpușești Dotarea cu panouri solare a gospodăriilor situate în localitățile izolate din județul Cluj
P.2.5. Reducerea poluării și a degradării solurilor	M.2.5.1. Identificarea și reabilitarea siturilor contaminate, potențiale contaminate și a terenurilor degradate M.2.5.2. Extinderea și reabilitarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii principale și secundare de irigații din amenajarea Turda-Câmpia Turzii Reabilitarea lucrărilor de desecare și de combatere a eroziunii solului din subordinea ANIF Cluj
P.2.6. Conservarea patrimoniului natural, a biodiversității și creșterea suprafețelor plantate	M.2.6.1. Elaborarea / actualizarea și implementarea planurilor de management și a regulamentelor aferente siturilor Natura 2000 de pe teritoriul județului M.2.6.2. Inventarea și reglementarea corespunzătoare a protecției pentru ariile naturale protejate de interes județean și local, inclusiv monumente ale naturii M.2.6.3. Împădurirea terenurilor degradate și neproductive M.2.6.4. Amenajarea de noi spații verzi în intravilanul localităților, inclusiv parcuri-pădure, și modernizarea celor existente M.2.6.5. Amenajarea de perdele de protecție de-a lungul principalelor căi de comunicații	Elaborare studiu privind analiza și nevoia de reglementare a protecției ariilor naturale protejate de interes județean Revitalizarea zonei Parcului Etnografic Romulus Vuia Cluj-Napoca – Pădurea Hoia (1. Centrul de vizitatori al Parcului, 2. Centrul administrativ al Parcului, 3. Satul de vacanță, 4. Amenajare pădure – Parc Hoia). Program multi-anual de exproprieri și amenajare de perdele forestiere de-a lungul drumurilor județene
P.2.7. Îmbunătățirea capacității de adaptare și de răspuns a județului la riscuri naturale asociate schimbărilor climatice și situații de urgență	M.2.7.1. Extinderea și reabilitarea infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor, inclusiv a rețelei de canalizare pluvială din	Dotarea cu mijloace de intervenție și reabilitarea sediilor ISU Cluj-Napoca Dotarea cu mijloace de intervenție

Priorități subscrise O.S. 2	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 2	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 2
	<p>localități</p> <p>M.2.7.2. Extinderea și reabilitarea lucrărilor de stabilizare a suprafețelor afectate de alunecări de teren</p> <p>M.2.7.3. Implementarea de măsuri pentru prevenirea, stoparea extinderii și reducerea intensității insulelor de căldură urbană</p> <p>M.2.7.4. Îmbunătățirea dotării sistemelor profesionale și voluntare pentru situații de urgență și salvamont, inclusiv a infrastructurii de avertizare a populației</p> <p>M.2.7.5. Creșterea gradului de pregătire a populației în vederea adoptării unui comportament adecvat în cazul situațiilor de urgență</p>	<p>a SVSU, cu precădere în zonele rurale greu accesibile</p> <p>Elaborarea și implementarea de strategii / planuri locale de acțiune pentru zonele urbane în vederea adaptării la schimbările climatice (de ex. permeabilizare spații publice, adaptare materiale și tehnologii de construcție, dezvoltarea rețea de coridoare verzi-albastre, limitare trafic motorizat, monitorizare urbană a parametrilor climatici etc.)</p>

Obiectivul strategic nr. 3. Asigurarea conectării județului la coridoarele majore de transport și piețele globale, concomitent cu promovarea mobilității durabile în interiorul acestuia, în vederea asigurării accesului direct în maxim 3 ore în orice Stat Membru U.E. până în anul 2030.

Tabel 4. Obiectivul strategic nr. 3

Priorități subscrise O.S. 3	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 3	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 3
P.3.1. Asigurarea conectării rapide a județului la coridoarele majore de transport și la hub-urile de transport din Europa	M.3.1.1. Dezvoltarea infrastructurii pentru transport aerian de mărfuri și persoane	<p>Construcția unei căi de rulare paralelă cu pista</p> <p>Extinderea și echiparea pistei de aterizare-decolare la 2500 m și suprafețe de mișcare aferente. Construcția unui terminal nou de pasageri</p> <p>Construcție turn de control nou</p> <p>Amenajarea unei stații de transport public electric în incinta</p>

Priorități subscrise O.S. 3	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 3	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 3
		aeroportului Construcția unui aeroport cargo în zona Câmpia Turzii, inclusiv a unui terminal intermodal de mărfuri cu rol de deservire regională
	M.3.1.2. Construcția de autostrăzi, drumuri expres și legături la acestea, reabilitarea drumuri naționale	Finalizarea tronsonului Câmpia Turzii-Chețani din Autostrada Transilvania Construcția subsecțiunilor 3A2 Nădășelu-Mihăiești și 3B1 Mihăiești-Zimbor din Autostrada Transilvania Construcția drumului expres DN1-A3 (Tureni) Construcție drum expres "Someș Expres" Turda-Dej, inclusiv varianta de ocolire Dej Reabilitarea DN 75, DN 1G, DN 1R, DN 18B
	M.3.1.3. Reabilitarea, modernizarea și electrificarea rețelei și a stațiilor de cale ferată	Modernizarea și electrificarea liniei CF Cluj Napoca – Oradea – Episcopia Bihor Elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru reabilitarea și modernizarea liniei CF Dej-Apahida-Coșlariu Modernizarea Gării Dej Călători Reparația Capitală a Gării Câmpia Turzii Construcția unui pasaj rutier de acces în Parcul Industrial Tetarom III
	M.3.1.4. Construcția de variante de ocolire (aferente drumurilor europene) ale principalelor aglomerări urbane din județ	Construcție Drum TransRegio "Feleac" (centura metropolitană) Cluj-Napoca Construcția variantei de ocolire Huedin

Priorități subscrise O.S. 3	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 3	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 3
P.3.2. Creșterea mobilității persoanelor și a mărfurilor în interiorul județului, cu precădere la nivelul zonelor urbane, metropolitane și urbane funcționale	M.3.2.1. Reabilitarea, modernizarea și rețelei de drumuri județene	<p>Finalizarea lucrărilor de reabilitare la "Drumul Apuseni" (DJ 108K și DJ 764B), "Drumul Bistriței" (DJ 109, DJ 161, DJ 172A, DJ 161G)</p> <p>Finalizarea lucrărilor de reabilitare la cele 9 trasee județene (DJ 108C, DJ 107P, DJ 107M, DJ 150, DJ 109A, DJ 108B)</p> <p>Reabilitarea: DJ 182F, DJ 161E, DJ 161A, DJ 109S, DJ 109V, DJ 103G, DJ 107N, DJ 103K, DJ170B</p>
	M.3.2.2. Reabilitarea și modernizarea drumurilor de interes local și a străzilor, inclusiv drumuri de exploatare agricolă și forestieră, poduri, podețe, rigole etc.	<p>Finalizarea lucrărilor de modernizare drumuri comunale și străzi în curs, finanțate din PNDL, PNDR, POR</p> <p>Finanțarea proiectelor contractate, dar nefinanțate prin PNDL de modernizare / reabilitare drumuri comunale și străzi</p> <p>Implementarea proiectelor depuse spre finanțare în cadrul fostului FDI (de ex. Dej, Frata, Mociu, Iara, Fizeșu Gherlii, Ciurila etc.)</p> <p>Amenajarea de coridoare de mobilitate urbană și metropolitană durabilă</p>
	M.3.2.3. Îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor pentru transport public județean și inter-județean	<p>Construcția de terminale intermodale (autogări) în Cluj Napoca, Turda și Dej</p> <p>Actualizarea periodică a programului județean de transport persoane prin curse regulate</p>
	M.3.2.4. Încurajarea deplasărilor velo și pietonale inter-comunale	Elaborarea documentații tehnico-economice pentru amenajarea de trasee pietonale și pentru bicicliști în coridorul râului Someșul Mic, pe relația Gilău – Florești – Cluj Napoca – Apahida – Jucu – Bonțida – Iclod – Gherla – Dej -

Priorități subscrise O.S. 3	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 3	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 3
P.3.3. Accesibilizarea și creșterea siguranței în trafic	M.3.3.1. Accesibilizarea infrastructurii de transport pentru persoanele cu dizabilități M.3.3.2. Măsuri de creștere a siguranței infrastructurii rutiere, feroviare și aeriene M.3.3.3. Promovarea educației rutiere, cu precădere în rândul copiilor	
P.3.4. Asigurarea conectării județului la infrastructura și serviciile de internet în bandă largă	M.3.4.1. Extinderea infrastructurii și a serviciilor 5G pe teritoriul județului M.3.4.2. Extinderea rețelei de facilități și spații publice cu acces gratuit la internet wireless	

Obiectivul strategic nr. 4. Asigurarea accesului populației, inclusiv a celei provenite din comunități dezavantajate, la infrastructură, servicii și oportunități educaționale, medicale, sociale, cultural-sportive, recreaționale și de locuire la standarde similare cu cele din U.E.-27, astfel încât ponderea populației care trăiește în zone urbane și rurale marginalizate să scadă la maxim 1% din total

Tabel 5. Obiectivul strategic nr. 4

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
P.4.1. Asigurarea de forță de muncă suficientă, competentă și flexibilă pentru sectorul privat și public	M.4.1.1. Îmbunătățirea infrastructurii educaționale preuniversitare și adaptarea acestora la noile standarde și trenduri, inclusiv demografice	<p>Construcția de noi creșe în zonele urbane și metropolitane / urbane funcționale</p> <p>Construcția de noi grădinițe și școli în zonele de dezvoltare rezidențială, cu precădere cele din ZMC și din zonele urbane funcționale ale celorlalte municipii</p> <p>Restructurarea rețelei educaționale, cu precădere în mediul rural, în vederea eliminării grupelor combinate și a claselor cu predare simultană</p> <p>Reabilitarea și modernizarea</p>

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
		<p>unităților de învățământ viabile în vederea adaptării lor la noile standarde educaționale și de confort, în urma organizării unor concursuri de soluții</p> <p>Extinderea capacității școlilor și liceelor cu predare în două / trei schimburi</p> <p>Reconversia unor licee tehnologice cu promovabilitate redusă în campusuri pentru învățământul profesional dual</p> <p>Extinderea sistemului de transport școlar la nivelul ZMC și a zonelor periurbane Dej-Gherla și Turda-Câmpia Turzii, inclusiv achiziția de flotă în acest scop și amenajarea de stații.</p> <p>Extinderea și modernizarea parcului de microbuze școlare al UAT-urilor din mediul rural</p> <p>Construcția de săli de sport școlare și terenuri sintetice la unitățile de învățământ, mai ales gimnazial și liceal</p> <p>Implementarea măsurilor necesare pentru obținerea autorizațiilor sanitare de funcționare și a celor de incendiu</p> <p>Accesibilizarea instituțiilor de învățământ pentru copii și tinerii cu dizabilități</p>
	M.4.1.2. Creșterea calității actului educațional în învățământul preuniversitar, inclusiv prin soluții de tip e-educație	<p>Acordarea de facilități / stimulente pentru profesorii care predau în zone rurale greu accesibile</p> <p>Sprijinirea activității de formare continuă a cadrelor didactice, mai</p>

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
	M.4.1.3. Implementarea de programe integrate pentru prevenirea și combaterea părăsirii timpurii a școlii, respectiv promovarea educației remediale	<p>ales prin intermediul CCD Cluj</p> <p>Înființarea de noi clase de tip "A doua șansă" și de învățământ cu frecvență redusă, precum și furnizarea de servicii de suport educațional pentru tinerii și adulții care au părăsit școala</p> <p>Dezvoltarea centrelor și serviciilor de tip before și after-school</p> <p>Derularea de programe de suport educațional pentru copii expuși riscului de abandon</p> <p>Implementarea programelor sociale de prevenție a abandonului</p>
	M.4.1.4. Stimularea formării și specializării forței de muncă, cu precădere a celei provenind din comunități defavorizate și grupuri vulnerabile, în vederea adaptării la provocările viitorului și la cerințele mediului de afaceri	<p>Actualizarea și implementarea curriculei la standarde europene și adaptate noilor cerințe din diferite domenii</p> <p>Înființarea de noi clase de învățământ profesional dual, în PPP (administrație, licee tehnologice, ISJ, companii / clustere etc.)</p> <p>Programe de alfabetizare și de dezvoltare a competențelor digitale</p> <p>Derularea de programe de îmbătrânire activă</p>
	M.4.1.5. Dezvoltarea infrastructurii educaționale și conexe a universităților clujene	<p>Elaborare documentații tehnico-economice pentru dezvoltarea unui campus universitar metropolitan</p> <p>Construcția de noi spații de cazare pentru studenți (de ex. extindere campusuri Hașdeu, Observator)</p> <p>Extinderea și reabilitarea / modernizarea clădirilor cu destinație educațională și de cercetare a universităților (de ex. Biobaza Hoia a USAMV, UT Hub a</p>

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
		UTCN, noul sediu al AMGD, construcție și renovare amfiteatre UMF etc.)
	M.4.1.6. Creșterea calității învățământului universitar, în vederea sporirii gradului de angajabilitate a absolvenților și a deservirii cu forță de muncă înalt calificată a economiei județene, dar și a atragerii unui număr mai mare de studenți străini	Dezvoltarea de noi produse educaționale în PPP între universități – companii / clustere – administrație locală Încurajarea mobilității internaționale a studenților și cadrelor didactice Sprijinirea activităților de practică a studenților în sistemul public și privat Dezvoltarea de noi produse educaționale în limbi străine Atragerea la nivel județean a unor sucursale ale universităților de prestigiu din Europa și din lume Operaționalizarea Asociației "Cluster de Educație C-EDU"
	M.4.1.7. Sprijinirea dezvoltării învățământului privat, cu precădere a școlilor / liceelor internaționale pentru comunitatea de străini din județ	
	M.4.1.8. Dezvoltarea serviciilor de asistență psihopedagogică, logopedie, orientare școlară și profesională	
P.4.2. Îmbunătățirea stării de sănătate și creșterea speranței de viață a populației	M.4.2.1. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor de medicină de urgență	Construcția Spitalului Regional de Urgență Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea Spitalului Județean de Urgență Realizarea Centrului STROKE în cadrul Spitalului Județean de Urgență

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
		<p>Extinderea, modernizarea și dotarea unităților și a compartimentelor de primire a urgențe ale spitalelor</p> <p>Dotarea cu ambulanțelor a SAJ și SMURD Cluj</p> <p>Acordarea de stimulente pentru atragerea și retenția personalului medical din sistemul de urgență</p>
	M.4.2.2. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor medicale și chirurgicale de tip ambulatoriu și spitalizare de zi	<p>Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea ambulatoriilor integrate din cadrul spitalelor</p> <p>Modernizarea infrastructurii spitalicești pentru reconversia / reorganizarea unor unități sanitare cu paturi de acuți în paturi de spitalizare de zi</p> <p>Sprijinirea investițiilor private în domeniul asistenței medicale de tip ambulatoriu și spitalizare de zi</p> <p>Acordarea de stimulente pentru atragerea și retenția medicilor specialiști în unitățile de tip ambulatoriu, cu precădere în municipiile și orașele mici</p> <p>Formarea continuă a personalului din domeniul asistenței medicale în ambulatoriu și spitalizării de zi</p>
	M.4.2.3. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor medicale primare și comunitare, cu precădere în zonele rurale și în comunitățile marginalizate	<p>Construcția, reabilitarea, modernizarea și dotarea dispensarelor umane / cabinetelor de medicină de familie și a centrelor de permanență</p> <p>Înființarea, dezvoltarea și dotarea de centre medico-sociale / de asistență medicală comunitară</p> <p>Dezvoltarea rețelei de cabinete</p>

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
		<p>medicale și stomatologice școlare</p> <p>Acordarea de stimulente pentru atragerea și retenția medicilor de familie în zonele deficitare</p> <p>Formarea continuă a personalului din domeniul asistenței medicale primare și comunitare</p> <p>Recrutarea și finanțarea de noi medieri sanitari și asistenți medicali comunitari, cu precădere în zonele cu comunități marginalizate</p> <p>Implementarea soluțiilor de telemedicină, cu precădere în zonele rurale izolate</p>
	M.4.2.4. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor de recuperare, paliativă și îngrijire pe termen lung, cu precădere pentru persoanele vârstnice cu afecțiuni cronice și populația dezavantajată din mediul rural	<p>Înființarea de secții / centre de recuperare (medicală, neurologică, post-traumatică) și îngrijiri paliative, inclusiv prin reconversia unor unități sanitare pentru acuți, precum și extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea celor existente</p> <p>Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de servicii medico-sociale care furnizează servicii de îngrijire pe termen lung</p>
	M.4.2.5. Investiții în rețeaua de unități spitalicești din județ în vederea creșterii eficacității acestora	<p>Construcția Spitalului Monobloc Pediatric Cluj-Napoca</p> <p>Construcția Centrului Integrat de Transplant Cluj-Napoca</p> <p>Construcția unei noi maternități în municipiul Cluj-Napoca</p> <p>Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea spitalelor municipale și a celor de specialitate, inclusiv a laboratoarelor acestora</p>

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
	M.4.2.6. Promovarea unui stil de viață sănătos, prevenirea și depistarea precoce a bolilor	Dezvoltarea și implementarea de programe de screening pentru afecțiuni cardiovasculare, cancer, boli transmisibile, psihice, afecțiuni prenatale și postnatale etc. Promovarea de campanii și măsuri de schimbarea a stilului de viață, nutriție, mișcare Remodelarea circuitelor funcționale și de deșeuri spitalicești în vederea reducerii riscului de transmitere a infecțiilor
	M.4.2.7. Dezvoltarea capacității infrastructurii și serviciilor de sănătate publică	Extinderea, reabilitarea, modernizarea, dotarea laboratoarelor de sănătate publică și microbiologie Formarea continuă a personalului din domeniul sănătății publice
P.4.3. Reducerea numărului de persoane care aparțin unor grupuri vulnerabile și/sau care trăiesc în comunități urbane și rurale dezavantajate / marginalizate	M.4.3.1. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii centrelor și a serviciilor sociale pentru copii și tineri aflați în situații de risc social	Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de zi și serviciilor mobile de abilitare / reabilitare pentru copii cu dizabilități și părinții acestora Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de zi pentru prevenirea separării copilului de familie Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de zi și de terapie pentru copii și tinerii cu probleme de comportament Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de asistență pentru tinerii care au părăsit sau urmează să părăsească sistemul de protecție specială
	M.4.3.2. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii	Înființarea unui serviciu de tip echipă mobilă pentru persoanele cu

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
	centrelor și a serviciilor sociale pentru adulți cu dizabilități, adicții, fără adăpost, victime ale violenței domestice și aflați în alte situații de risc social	<p>dizabilități care asigură la domiciliu servicii de abilitare/reabilitare</p> <p>Înființarea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de servicii specializate de zi și a locuințelor protejate pentru persoanele cu dizabilități</p> <p>Înființarea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor / serviciilor de cazare, consiliere și suport material pentru victimele violenței domestice (inclusiv copiii acestora)</p> <p>Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor și serviciilor destinate persoanelor dependente de droguri și alcool</p> <p>Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor și serviciilor destinate persoanelor eliberate din penitenciar</p> <p>Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de adăpost, asistență, consiliere pentru persoanele fără locuință</p>
	M.4.3.3. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii centrelor și serviciilor sociale pentru vârstnici, inclusiv promovarea îmbătrânirii active	<p>Extinderea serviciilor de îngrijire la domiciliu pentru bătrânii singuri, dependenți și cu venituri reduse</p> <p>Înființarea de centre de zi inter-generaționale și de programe de voluntariat pentru vârstnici</p> <p>Dezvoltarea serviciilor de tip call-center și echipă mobilă pentru asistența vârstnicilor singuri</p> <p>Implementarea soluțiilor de telemedicină pentru monitorizarea stării de sănătate a persoanelor</p>

Priorități subscrise O.S. 4	Măsurile subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
		vârstnice singure
	M.4.3.4. Elaborarea și implementarea de strategii integrate (servicii de asistență socială, educație, ocupare, sănătate, locuire) pentru incluziunea comunităților marginalizate din mediul urban și rural	Elaborarea / actualizarea și implementarea Strategiilor de dezvoltare locală elaborate de GAL-uri
	M.4.3.5. Acordarea de asistență alimentară persoanelor celor mai defavorizate	Acordarea de pachete cu alimente de bază și obiecte de igienă Înființarea, extinderea, reabilitarea și dotarea serviciilor de tip cantină socială
	M.4.3.7. Dezvoltarea serviciilor-suport pentru integrarea pe piața muncii a persoanelor vulnerabile, inclusiv a mamelor singure, persoanelor cu dizabilități, a celor de etnie romă	Înființarea și dezvoltarea centrelor de zi pentru copii proveniți din familii monoparentale și de consiliere a părinților singuri Acordarea de vouchere pentru copii proveniți din familii monoparentale Organizarea de burse de locuri de muncă pentru persoanele cu dizabilități și acordarea de asistență vocațională, psihologică, financiară etc. acestora Certificarea competențelor dobândite pe căi informale Organizarea de cursuri de calificare a adulților, respectiv integrarea tinerilor în ciclul de învățământ profesional / liceal
	M.4.3.8. Dezvoltarea capacității de furnizare de servicii a sectorului public și non-guvernamental (privat)	Suplimentarea fondurilor alocate de la bugetul CJ și al UAT-urilor pentru finanțarea nerambursabilă a ONG-urilor din domeniul serviciilor Acreditarea SPAS-urilor din cadrul primăriilor rurale ca furnizori de servicii sociale

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
		Formarea continuă a personalului din domeniul serviciilor sociale Digitalizarea sectorului de servicii sociale
P.4.4. Asigurarea accesului egal la locuire de calitate și facilități conexe	M.4.4.1. Dezvoltarea fondului de locuințe publice și implementarea de măsuri pentru asigurarea accesului la locuire	Construcția, achiziționarea, extinderea, reabilitarea locuințelor sociale și de necesitate Identificarea, evaluarea, cadastrarea zonelor cu locuire informală și acordarea de suport administrativ rezidenților Extinderea, reabilitarea și gestionarea eficientă a fondului de locuințe în sistem de închiriere pentru tineri Acordarea de loturi de casă pentru construcția de locuințe de către tineri
	M.4.4.2. Dotarea tehnico-edilatară și cu funcțiuni / echipamente publice a zonelor viitoare de dezvoltare rezidențială	Elaborarea de PUZ-uri de către autoritățile locale pentru noile zone rezidențiale și realizarea de investiții pentru dotarea acestora (accese, rețele edilitare, echipamente publice etc.), inclusiv prin exproprieri
P.4.5. Dezvoltarea și diversificarea oportunităților de creație și consum cultural	M.4.5.1. Sprijinirea sectorului industriilor culturale și creative	Înființarea Hub Cultureprenors la CRAIG Înființarea Cluj Science and Knowledge Centre Construcția Science Museum Suplimentarea fondurilor alocate finanțărilor nerambursabile pentru activități culturale non-profit Achiziționarea și amenajarea clădiri de către administrația județeană și locală pentru găzduirea operatorilor culturali (de ex. Clujana)

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
	M.4.5.2. Dezvoltarea infrastructurii culturale	<p>Construcția Centrului Cultural Transilvania</p> <p>Amenajarea Centrului de Resurse pentru Sectorul Cultural Garnizoana Culturală</p> <p>Construcția Centrului European de Artă Contemporană Cluj</p> <p>Amenajarea de spații multi-funcționale cultural-comunitare</p> <p>Amenajarea Pavilioanelor Clujene (10 localități din județul Cluj)</p> <p>Construcția noului sediu al Academiei de Muzică "Gheorghe Dima"</p> <p>Construcție sală de repetiții Dealul Lombului a Operei Române Cluj</p> <p>Extinderea Parcului Etnografic Național "Romulus Vuia"</p>
	M.4.5.3. Conservarea și promovarea patrimoniului cultural	<p>Înființarea centrului pentru cercetarea și restaurarea patrimoniului cultural</p> <p>Arhiva comună a Muzeelor de Artă</p> <p>Digitalizarea patrimoniului muzeal și asigurarea accesului publicului la tururi virtuale</p> <p>Susținerea activității CJCPCT Cluj</p>
	M.4.5.4. Susținerea organizării de evenimente culturale	<p>Elaborarea și implementarea unei agende culturale județene</p> <p>Susținerea financiară a activității instituțiilor de cultură din subordinea CJ și a CL-urilor</p> <p>Sprijinirea festivalurilor organizate în județ</p>

Priorități subscrise O.S. 4	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 4	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 4
P.4.6. Asigurarea sprijinului financiar și logistic pentru afirmarea sportului de masă și a celui de performanță	M.4.6.1. Dezvoltarea infrastructurii pentru sportul de masă și cel de performanță	Finalizarea Sălii Polivalente Turda Construcția și modernizarea de baze sportive Construcția de bazine de înot didactice și de polo
	M.4.6.2. Sprijinirea asociațiilor și cluburilor sportive	Suplimentarea alocărilor pentru finanțările nerambursabile acordate asociațiilor sportive
	M.4.6.3. Susținerea organizării de competiții și evenimente sportive	Sprijinirea competițiilor sportive organizate în județ (Cluj Arena, BT Arena, maratoane etc.)

Obiectivul strategic nr. 5. Susținerea consolidării rolului de oraș-magnet, al municipiului Cluj-Napoca și a zonei sale metropolitane, respectiv a rolului de conurbații cu rol de echilibru teritorial și de deservire microregională a celorlalte municipii și orașe din județ (inclusiv zonelor urbane funcționale ale acestora)municipiilor Dej-Gherla și Turda-Câmpia Turzii (inclusiv a zonelor urbane funcționale ale acestora), în vederea atingerii unui grad urbanizare de 80% în anul 2030

Tabel 6. Obiectivul strategic nr. 5

Priorități subscrise O.S. 5	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 5	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 5
P.5.1. Reducerea congestiei și a emisiilor generate de traficul motorizat din zonele urbane, inclusiv metropolitane și urbane funcționale	M.5.1.1. Promovarea transportului public ecologic și autonom, la nivelul zonelor urbane și metropolitane / urbane funcționale	Înființarea de noi trasee de transport metropolitan (Inelul II Cluj-Napoca, ZUF Turda – Câmpia Turzii, ZUF Dej-Gherla)
		Extinderea infrastructurii de transport public rapid electric în ZMC, pe traseele Gilău – Florești – Cluj Napoca, Baciul Cluj Napoca - Apahida – Jucu – Bonțida
		Modernizarea flotei de mijloace de transport public ecologic și autonom a operatorilor publici de profil Modernizarea stațiilor de transport public, dotarea acestora cu sisteme dinamice de informare a pasagerilor, automate de bilete etc.

Priorități subscrise O.S. 5	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 5	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 5
		<p>Amenajarea de benzi dedicate pentru transportul public în zonele de congestie a traficului</p> <p>Înființarea de parcuri de tip park&ride la principalele intrări în municipii / zonele metropolitane / zonele urbane funcționale (DN 1, DN 1C, DN 1F, DN 15)</p> <p>Extinderea sistemelor de e-ticketing</p> <p>Modernizarea și echiparea depourilor</p>
	M.5.1.2. Construcția de noi drumuri de legătură și variante de ocolire a localităților de importanță județeană, metropolitană și locală	<p>Construcția drumului de legătură Gilău Vest - Florești Sud – Cluj Napoca</p> <p>Construcția drumului de legătura Cluj Napoca – Baci</p> <p>Elaborare documentații tehnico-economice pentru stabilirea traseului optim al construcția variantei de ocolire Cluj Napoca Nord (de ex. aliniamentul Răscruci – Borșa – Vultureni – Mihăiești)</p>
	M.5.1.3. Promovarea mobilității nemotorizate în zonele urbane și metropolitane / urbane funcționale	<p>Extinderea sistemului de piste de biciclete și de bike-sharing, inclusiv locuri de parcare / rasteluri pentru acestea</p> <p>Amenajarea / reabilitarea / modernizarea de zone pietonale și de tip shared-space</p>
	M.5.1.4. Promovarea mobilității urbane multimodale și a altor forme de transport sustenabil la nivelul zonelor urbane și metropolitane / urbane funcționale	<p>Dezvoltarea unor culoare de mobilitate urbană durabilă (transport public, electric, pietonal, velo, management trafic etc.)</p> <p>Extinderea rețelei de stații de încărcare a vehiculelor electrice</p> <p>Sprijinirea inițiativelor private de tip</p>

Priorități subscrise O.S. 5	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 5	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 5
		ride sharing Dezvoltarea de sisteme și aplicații de tip mobility as a service
P.5.2. Creșterea accesibilității la spații publice și spații verzi de calitate în zonele urbane, metropolitane / urbane funcționale	M.5.2.1. Regenerarea urbană a spațiilor publice din zonele urbane, metropolitane și urbane funcționale	Reabilitarea și modernizarea spațiilor publice din zonele centrale ale orașelor Reabilitarea și modernizarea spațiilor publice din marile ansambluri de locuințe colective Amenajarea de spații publice, în special în noile zone de dezvoltare rezidențială, inclusiv prin exproprierea și conversia unor terenuri abandonate / degradate / neutilizate
	M.5.2.2. Extinderea și modernizarea infrastructurii verde-albastră din zonele urbane, metropolitane și urbane funcționale	Amenajarea de noi parcuri și alte spații plantate (de ex. păduri-parc, grădini urbane), în special în zonele cu deficit de vegetație, inclusiv prin exproprieri Modernizarea spațiilor verzi existente Implementarea unor măsuri de sprijinire a amenajării de acoperișuri și fațade verzi la clădirile publice și rezidențiale Programe multi-anuale de plantare de copaci aliniamente stradale și spații publice Amenajarea în scop de agrement a malurilor cursurilor și luciurilor de apă
P.5.3. Creșterea performanței energetice a fondului construit din zonele urbane	M.5.3.1. Îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor de locuit, cu precădere a celor colective	Elaborarea și aprobarea de către autoritățile locale a unor ghiduri pentru reabilitarea termică a blocurilor de locuințe
	M.5.3.2. Îmbunătățirea	Creșterea eficienței energetice a

Priorități subscrise O.S. 5	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 5	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 5
	performanței energetice a clădirilor publice	spitalelor din subordinea CJ Cluj, inclusiv dotarea acestora cu panouri solare
	M.5.3.3. Promovarea construcției de clădiri noi cu consum de energie aproape de zero (NZEB)	Acordarea de facilități fiscale pentru construcțiile private noi "verzi"
	M.5.3.3. Dezvoltarea și modernizarea sistemelor de încălzire centralizată	Implementarea sistemelor de producție a energiei termice pe bază de combustibili alternativi la SACET Cluj-Napoca
P.5.4. Consolidarea rețelei de așezări urbane din județul Cluj	M.5.4.1. Înființarea de noi așezări urbane	Trecerea localităților Florești, Apahida, Baciș și Gilău în categoria așezărilor urbane (fie prin contopirea administrativă cu municipiul Cluj-Napoca, fie prin obținerea statutului de oraș, în urma referendumurilor locale). Dezvoltarea unui oraș-satelit nou în zona Jucu-Bonțida (inclusiv în PPP)

Obiectivul strategic nr. 6. Creșterea capacității administrației publice locale de a furniza servicii publice ușor accesibile, eficiente și de încredere, de a planifica și gestiona în mod participativ și transparent dezvoltarea comunităților locale, astfel încât aceasta să atragă finanțări europene de minim 3 miliarde de Euro în perioada 2021-2030

Tabel 7. Obiectivul strategic nr. 6

Priorități subscrise O.S. 6	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 6	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 6
P.6.1. Întărirea capacității de planificare și analiză la nivelul administrației publice locale din județ	M.6.1.1. Elaborarea/actualizarea documentelor de planificare, amenajare a teritoriului și urbanism	Actualizare SIDU, PMUD și strategii de dezvoltare locală Elaborare / actualizare strategii sectoriale (de ex. în domeniul serviciilor sociale, locuirii, gestionării riscurilor, calității aerului, managementului deșeurilor etc.) Actualizarea PUG-urilor pentru toate UAT-urile Elaborarea de PUZ-uri pentru noi dezvoltări
	M.6.1.2. Elaborarea de studii și analize de interes în diferite	Realizare inventar active de interes pentru investitori și analiză de

Priorități subscrise O.S. 6	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 6	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 6
	sectoare la nivelul județului	pretabilitate a acestora pentru diferite funcțiuni
	M.6.1.3. Înregistrarea imobilelor în sistemul integrat de cadastru și publicitate imobiliară	Implementarea PNCCF la nivelul UAT-urilor din județ
P.6.2. Întărirea cooperării teritoriale interne și externe	M.6.2.1. Înființarea de noi structuri asociative de tip ADI și GAL și consolidarea capacității celor existente	Consolidarea capacității de planificare, implementare și monitorizare a ADI ZMC Elaborarea și implementarea strategiei ITI Munții Apuseni
	M.6.2.2. Încheierea de noi parteneriate externe și promovarea cooperării teritoriale europene	Încheierea de acorduri de înfrățire Implementarea de proiecte de cooperare teritorială europeană
	M.6.2.3. Încheierea de noi parteneriate cu mediul de afaceri, cel non-guvernamental și academic (PPP)	Înființarea de noi clustere în sectoare de interes județean
	M.6.2.4. Implicarea activă în structuri asociative și de reprezentare, precum și schimbul de bune practici cu alte administrații	Participarea activă la activitățile UNCJR; AMR, AOR, ACOR, FZMAUR
P.6.3. Asigurarea unui management de calitate al administrației publice locale, bazat pe transparență, implicare, integritate	M.6.3.1. Promovarea eticii și a integrității, respectiv prevenirea corupției	Elaborarea de proceduri, coduri și ghiduri în domeniul eticii, integrității, incompatibilităților, conflictelor de interese
	M.6.3.2. Implementarea sistemelor de management al calității la nivelul instituțiilor administrației publice locale	Implementarea ISO 9001 și BSC
	M.6.3.3. Stimularea implicării active a actorilor relevanți în procesul decizional, de implementare și monitorizare a politicilor publice	Formarea Grupului Operativ Metropolitan Cluj-Napoca – instrument în dezvoltarea parteneriatelor și capacității administrațiilor publice la nivel local Crearea Centrului Metropolitan Cluj - for public destinat dezvoltării comunicării între administrație și cetățeni
	M.6.3.4. Implementarea de măsuri de transparentizare a activității administrației publice locale	Actualizarea site-urilor WEB ale Primăriilor

Priorități subscrise O.S. 6	Măsurile subscrise priorităților din O.S. 6	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 6
		Transmiterea live a ședințelor de consiliu județean și local
P.6.4. Consolidarea capacității administrației publice locale de a furniza servicii publice	M.6.4.1. Formarea continuă a personalului din administrația publică locală	Derularea de programe de formare în domeniul digitalizării, eticii, integrității, prevenirii corupției, achizițiilor publice
	M.6.4.2. Asigurarea unui management financiar adecvat al bugetelor locale și atragerea de resurse externe pentru dezvoltare	Înființarea și consolidarea unităților de implementare a proiectelor la nivelul CJ și a UAT-urilor
	M.6.4.3. Dotarea logistică a serviciilor publice	Extinderea sediului CJ Cluj Dotarea primăriilor cu utilaje pentru realizarea de lucrări publice în regie proprie Construcția / reabilitarea de sedii de primărie
P.6.5. Digitalizarea administrației publice locale din județ și implementarea conceptului de "smart territory / city"	M.6.5.1. Dezvoltarea de servicii publice online	SMART TERRITORY- (Aplicație Atlas Teritorial dezvoltată și implementată la nivelul UAT Județul Cluj, Aplicație Ghiseu unic pentru cetățeni dezvoltată și implementată la nivelul UAT Județul Cluj, Arhivă digitalizată la nivelul UAT Județul Cluj) Înscrierea tuturor primăriilor din județ pe platforma Ghișeul.ro în vederea asigurării serviciilor de plată online a taxelor și impozitelor locale
	M.6.4.2. Crearea de baze de date, asigurarea interoperabilității, securității și accesului publicului larg la acestea (open data)	Bază de date integrată pentru toate instituțiile publice din județ Big Data ZMC - implementarea unei platforme ce unifică toate datele culese de la senzori și mașini inteligente, indiferent de tipul senzorului/echipamentului sau infrastructura de comunicație
	M.6.4.3. Implementarea sistemelor GIS și dezvoltarea bazelor de date urbane, inclusiv dotarea cu infrastructură pentru colectarea	Portal GIS CJ Cluj Dezvoltarea și activarea unei platforme „Open Data” și

Priorități subscrise O.S. 6	Măsuri subscrise priorităților din O.S. 6	Exemple de acțiuni / proiecte aferente priorităților din O.S. 6
	datelor din teren	alimentarea continuă a acestora cu date de către toate instituțiile publice locale și zonale
	M.6.4.4. Dotarea cu aparatură hardware a instituțiilor și serviciilor administrației publice locale	Implementarea Strategiei integrate de informatizare a județului Cluj
	M.6.4.5. Implementarea de soluții de management al documentelor, semnătură și arhivă electronică la nivelul instituțiilor administrației publice locale	Implementarea Strategiei integrate de informatizare a județului Cluj
	M.6.4.6. Dezvoltarea de platforme și aplicații online pentru comunicarea cu actorii relevanți și implicarea acestora în procesul decizional	Implementarea Strategiei integrate de informatizare a județului Cluj

III. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA STRATEGIEI

○ III.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

A. Interferența proiectelor propuse de strategie cu arii protejate de interes comunitar

Având în vedere caracterul strategic al documentului de programare și nivelul de detaliu redus legat de proiectele al căror cadru îl pregătește, nu este posibilă localizarea în GIS a acestora la momentul acesta, prin urmare nu se pot oferi coordonate sau fișiere GIS cu localizarea exactă. Acest lucru va fi posibil la fazele următoare de evaluare, respectiv la autorizarea construcției. În cele ce urmează este redată o corelație a interferenței proiectelor concrete cu ariile naturale protejate din județ.

Tabel 8. Interferența proiectelor concrete propuse cu arii naturale protejate

Prioritate	Măsură	Acțiuni	Acțiune pentru care localizarea nu este relevantă în raport cu ariile protejate	Acțiune pentru care localizarea este relevantă pentru ariile protejate dar nu se cunoaște la momentul actual	Proiecte pentru care există o localizare concretă și pentru care se poate realiza o delimitare clară a zonei de impact în raport cu ariile protejate
P.1.1. Atragerea de noi investiții private și crearea de locuri de muncă în sectoare cu valoare adăugată ridicată	M.1.1.1. Dezvoltarea rețelei de parcuri industriale și logistice publice și private și creșterea gradului de ocupare a celor existente	Înființare Parc Industrial TETAROM V Luna	x		
	M.1.1.2. Încurajarea reconversiei fostelor platforme industriale pentru noi funcțiuni economice (de ex. reglementări urbanistice)	Finalizarea Parcului Industrial TETAROM IV Feleacu	x		
	M.1.1.3. Dezvoltarea serviciilor-suport (one-stop shop) pentru investitori	Înființarea biroului pentru relația cu investitorii în cadrul CJ Cluj	x		
	M.1.1.4. Program de măsuri active de promovare a județului ca destinație de afaceri (portal Web, parteneriate, târguri etc.)	Inventarul (baza de date digitală) activelor imobiliare puse la dispoziția investitorilor și a analizei de pretabilitate a acestora	x		
	M.1.1.5. Acordarea de facilități (de ex. scheme locale de minimis) pentru atragerea de investiții	Portal WEB de promovare economică a județului	x		

P.1.2. Încurajarea și sprijinirea antreprenoriatului, cu precădere în rândul tinerilor	M.1.2.1. Dezvoltarea competențelor antreprenoriale, cu precădere în rândul tinerilor	Hub educațional în domeniul antreprenoriatului pentru elevi și studenți (preferabil în cadrul Clusterului de Educație C-EDU, format din CJ Cluj, Municipiul Cluj-Napoca, universitățile de stat, ISJ Cluj și Fundația "Transylvania College")	x		
	M.1.2.2. Susținerea dezvoltării infrastructurii și a serviciilor-suport pentru antreprenoriat	Proiect complex privind identificarea și pregătirea valorificării de spații și clădiri existente sau în construcție pentru a găzdui incubatoare, acceleratoare, hub-uri, spații de creație, inventică și prototipare și funcțiuni suport, inclusiv promovare și testare a aplicațiilor și produselor noi realizate de startup-urile inovatoare din județ.	x		
	M.1.2.3. Implementarea de măsuri active de stimulare a antreprenoriatului în PPP	Program de stimulare a antreprenoriatului prin co-finanțarea, pe bază de apel de proiecte, a organizațiilor specializate în oferirea de servicii pentru antreprenori, precum: educație antreprenorială pentru tineri, atât din mediul urban cât și rural, servicii de incubare/asistență startup/accelerare, finanțare pentru debut ("seed-funding"), înființarea de instrumente de capital de risc.	x		
	M.1.2.4. Modernizarea târgurilor, piețele și a centrelor de marketing a produselor agroalimentare	Dezvoltarea centrului AgroTransilvania	x		
P.1.3. Consolidarea poziției competitive a firmelor clujene pe piețele naționale și globale, inclusiv prin digitalizare	M.1.3.1. Sprijinirea realizării de investiții fizice în întreprinderile și fermele din județ	Construcția centrului regional de expoziții și conferințe	x		
	M.1.3.2. Susținerea activității de internaționalizare a întreprinderilor	Dezvoltarea magazinului online "Made in Cluj" și transformarea lui într-o platformă de comerț electronic cu adresabilitate	x		

		internațională			
	M.1.3.3. Promovarea digitalizării întreprinderilor și a comerțului electronic	Susținerea participării firmelor clujene la târguri interne și internaționale, în cadrul unui stand al județului	x		
	M.1.3.4. Sprijinirea certificării produselor tradiționale și a celor ecologice realizate în județ	Promovarea firmelor locale pe portalul de afaceri al județului	x		
P.1.4. Încurajarea cooperării pe orizontală și verticală a întreprinderilor și încurajarea structurilor asociative	M.1.4.1. Susținerea înființării de noi clustere și a dezvoltării celor existente	Înființarea unui cluster în domeniul medicinei / sănătății publice	x		
	M.1.4.2. Încurajarea înființării de noi cooperative agricole și grupuri de producători și susținerea celor existente		x		
P.1.5. Dezvoltarea cercetării aplicative și promovarea transferului tehnologic între sectorul CDI și cel antreprenorial	M.1.5.1. Creșterea vizibilității activității de cercetare județene pe plan intern și internațional	Dezvoltarea Parcului Științific și Tehnologic "TETAPOLIS"	x		
	M.1.5.2. Stimularea activă a inovării, cu precădere în rândul tinerilor	Implementarea proiectului Cluj Innovation City	x		
	M.1.5.3. Dezvoltarea facilităților și serviciilor de cercetare-dezvoltare-inovare și transfer tehnologic de la nivelul universităților și institutelor / stațiunilor / centrelor de cercetare din județ, precum și a centrelor de proprietate intelectuală	Dezvoltarea unei rețele de demo-labs, living labs, fab labs, makers spaces și alte facilități și servicii inovative pentru transferul tehnologic	x		
	M.1.5.4. Sprijinirea inițiativelor private și în PPP din domeniul cercetării aplicative și a transferului tehnologic	Înființarea unui Centru de cercetare-dezvoltare-inovare și transfer tehnologic în domeniul "Info-bio-nano for health" – în parteneriat între universitățile clujene	x		

		Construcția Centrului de Transfer Tehnologic "CTT-Biotech" al USAMV Cluj-Napoca.	x		
		Înființarea Institutului de Cercetare în Inteligență Artificială (ICIA) al UTCN	x		
		Dezvoltarea și acreditarea centrelor de transfer tehnologic ale universităților clujene, inclusiv afilierea lor la organizații europene de profil	x		
		Organizarea unor târguri de inovații clujene (inclusiv în mediul online) și premierea inventatorilor	x		
		Organizarea de evenimente de tip hackathon pentru elevii și studenții clujeni (cu precădere în domeniul soluțiilor de digitalizare a administrației locale)	x		
		Acordarea de burse și alte facilități fiscale pentru cercetători	x		
		Implementarea proiectelor cuprinse în Planul de Specializare Inteligentă a Regiunii Nord-Vest care vizează județul Cluj, din domeniile de specializare: agroalimentar, cosmetice și suplimente alimentare, sănătate, materiale noi, tehnologii avansate de producție, TIC.	x		
P.1.6. Valorificarea durabilă a patrimoniului județean în vederea dezvoltării sectorului turistic	1.6.1. Restaurarea și introducerea în circuitul turistic a monumentelor istorice din județ	Restaurarea, conservarea și punerea în valoare a Ansamblului monument istoric Castel Banffy din Răscruci	x		
	M.1.6.2. Atestarea de noi stațiuni turistice și dezvoltarea infrastructurii suport pentru turism de la nivelul acestora	Includerea în Programul Național de Restaurare a monumentelor istorice de importanță națională degradate din județ	x		
	M.1.6.3. Accesibilizarea și dotarea minimală în scop turistic a obiectivelor greu accesibile	Preluarea și finalizarea proiectului "Schi în România – Băișoara"		x	

	M.1.6.4. Conservarea și promovarea arhitecturii și a patrimoniului tradițional din satele județului	Preluarea Muntelui Vlădeasa (comuna Săcuieu) și amenajarea unei stațiuni de schi		x	
	M.1.6.5. Încurajarea și sprijinirea investițiilor private în facilități cu profil turistic și de agrement	Amenajarea de drumuri de acces și facilități minimale de vizitare la obiectivele turistice greu accesibile din județ		x	
	M.1.6.6. Conservarea și promovarea patrimoniului imaterial al județului	Dezvoltare portal WEB de promovare turistică a județului (CNIPT Cluj)	x		
	M.1.6.7. Promovarea eficientă și activă a județului ca destinație turistică	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii taberelor școlare	x		
	M.1.6.8. Îmbunătățirea infrastructurii și serviciilor de informare și orientare a turiștilor, inclusiv marcarea traseelor	Implementarea Ghidului de arhitectură pentru încadrarea în specificul local pentru noile construcții autorizate de CJ Cluj în mediul rural.	x		
		Conceperea și promovarea unor produse turistice care să valorifice patrimoniul construit și imaterial din mediul rural, inclusiv gastronomia locală	x		
P.2.1. Reducerea poluării aerului și a poluării fonice	M.2.1.1. Creșterea calității aerului	Extinderea rețelei de stații de monitorizare a calității aerului din județ	x		
		Actualizarea și implementarea Planului de Menținere a Calității Aerului pentru județul Cluj și a Planului Integrat de Calitate a Aerului pentru Aglomerarea Cluj	x		

	M.2.1.2. Prevenirea și reducerea zgomotului ambiant	Actualizarea și implementarea hărților strategice de zgomot și a Planurilor de Acțiune pentru diminuarea nivelului de zgomot în municipiul Cluj-Napoca	x		
		Actualizarea și implementarea Planului de Acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului aeroportuar la Aeroportul Internațional "Avram Iancu" Cluj	x		
		Actualizarea și implementarea Planului de Acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului pentru drumurile cu un trafic mediu zilnic de peste 8.000 vehicule	x		
P.2.2. Reducerea poluării resurselor de apă, conservarea și valorificarea durabilă a acestora	M.2.2.1. Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate, inclusiv protecția resurselor de apă potabilă	Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județele Cluj și Sălaj, în perioada 2014-2020			x
		Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda – Câmpia Turzii, în perioada 2014-2020		x	
		Finalizarea lucrărilor de extindere a rețelei de apă și de canalizare / epurare a apelor uzate realizate cu fonduri PNDL, AFM, PNDR 2014-2020		x	
P.2.3. Asigurarea unui management integrat al deșeurilor și promovarea economiei circulare	M.2.3.1. Operaționalizarea SMID județul Cluj	Finalizarea lucrărilor la CMID Cluj	x		
	M.2.3.2. Încurajarea colectării selective a deșeurilor, inclusiv prin investiții în infrastructură și măsuri de informare / conștientizare	Atribuirea contractelor de operare a sistemului și a infrastructurii dezvoltate prin proiectul SMID	x		
	M.2.3.3. Gestionarea durabilă a deșeurilor din construcții și demolări	Actualizarea și implementarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor	x		

	M.2.3.4. Îmbunătățirea activității de salubritate și deszăpezire a localităților, inclusiv combaterea și eliminarea depozitelor ilegale de deșeuri	Extindere sistem de management integrat al deșeurilor prin construirea celei 2 de depozitare	x		
		Modernizarea sistemului de colectare și transport a deșeurilor precum și a infrastructurii fixe (stație de sortare, stație de tratare cu bioușcare și digestia anaerobă)	x		
	M.2.3.5. Promovarea utilizării materialelor reciclate ca materii prime	Dotarea primăriilor rurale cu echipamente de salubritate (GAL)	x		
		Amenajarea de pubele (semi)îngropate de colectare selectivă	x		
P.2.4. Încurajarea producției și consumului de energie din surse regenerabile	M.2.4.1. Sprijinirea investițiilor publice și private pentru valorificarea potențialului de producere a energiei din surse regenerabile (cu respectarea strictă a legislației din domeniul protecției mediului și a biodiversității) și a cogenerării	Implementarea proiectului strategic energetic național de construcție a Hidrocentralei cu Acumulare prin Pompaj de la Tarnița-Lăpușești	x		
	M.2.4.2. Asigurarea necesarului de consum energetic al zonele rurale greu accesibile	Dotarea cu panouri solare a gospodăriilor situate în localitățile izolate din județul Cluj		x	
P.2.5. Reducerea poluării și a degradării solurilor	M.2.5.1. Identificarea și reabilitarea siturilor contaminate, potențiale contaminate și a terenurilor degradate	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii principale și secundare de irigații din amenajarea Turda-Câmpia Turzii		x	
	M.2.5.2. Extinderea și reabilitarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare	Reabilitarea lucrărilor de desecare și de combatere a eroziunii solului din subordinea ANIF Cluj		x	
P.2.6. Conservarea patrimoniului natural, a biodiversității și creșterea suprafețelor	M.2.6.1. Elaborarea / actualizarea și implementarea planurilor de management și a regulamentelor aferente	Elaborare studiu privind analiza și nevoia de reglementare a protecției ariilor naturale protejate de interes județean	x		

plantate	siturilor Natura 2000 de pe teritoriul județului				
	M.2.6.2. Inventarea și reglementarea corespunzătoare a protecției pentru ariile naturale protejate de interes județean și local, inclusiv monumente ale naturii				
	M.2.6.3. Împădurirea terenurilor degradate și neproductive	Revitalizarea zonei Parcului Etnografic Romulus Vuia Cluj-Napoca – Pădurea Hoia (1. Centrul de vizitatori al Parcului, 2. Centrul administrativ al Parcului, 3. Satul de vacanță, 4. Amenajare pădure – Parc Hoia). Program multi-anual de exproprieri și amenajare de perdele forestiere de-a lungul drumurilor județene			x
	M.2.6.4. Amenajarea de noi spații verzi în intravilanul localităților, inclusiv parcuri-pădure, și modernizarea celor existente				x
	M.2.6.5. Amenajarea de perdele de protecție de-a lungul principalelor căi de comunicații				x
P.2.7. Îmbunătățirea capacității de adaptare și de răspuns a județului la riscuri naturale asociate schimbărilor climatice și situații de urgență	M.2.7.1. Extinderea și reabilitarea infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor, inclusiv a rețelei de canalizare pluvială din localități	Dotarea cu mijloace de intervenție și reabilitarea sediilor ISU Cluj-Napoca	x		
		Dotarea cu mijloace de intervenție a SVSU, cu precădere în zonele rurale greu accesibile	x		
	M.2.7.2. Extinderea și reabilitarea lucrărilor de stabilizare a suprafețelor afectate de alunecări de teren	Elaborarea și implementarea de strategii / planuri locale de acțiune pentru zonele urbane în vederea adaptării la schimbările climatice (de ex. permeabilizare spații publice, adaptare materiale și tehnologii de construcție, dezvoltarea rețea de coridoare verzi-albastre, limitare trafic	x		
	M.2.7.3. Implementarea de măsuri pentru prevenirea, stoparea extinderii și reducerea		x		

	intensității insulelor de căldură urbană	motorizat, monitorizare urbană a parametrilor climatici etc.)			
	M.2.7.4. Îmbunătățirea dotării sistemelor profesionale și voluntare pentru situații de urgență și salvamont, inclusiv a infrastructurii de avertizare a populației		x		
	M.2.7.5. Creșterea gradului de pregătire a populației în vederea adoptării unui comportament adecvat în cazul situațiilor de urgență		x		
P.3.1. Asigurarea conectării rapide a județului la coridoarele majore de transport și la hub-urile de transport din Europa	M.3.1.1. Dezvoltarea infrastructurii pentru transport aerian de mărfuri și persoane	Construcția unei căi de rulare paralelă cu pista	x		
		Extinderea și echiparea pistei de aterizare-decolare la 2500 m și suprafețe de mișcare aferente. Construcția unui terminal nou de pasageri	x		
		Construcție turn de control nou	x		
		Amenajarea unei stații de transport public electric în incinta aeroportului	x		
		Construcția unui aeroport cargo în zona Câmpia Turzii, inclusiv a unui terminal intermodal de mărfuri cu rol de deservire regională	x		

	M.3.1.2. Construcția de autostrăzi, drumuri expres și legături la acestea, reabilitarea drumuri naționale	Finalizarea tronsonului Câmpia Turzii-Chețani din Autostrada Transilvania			x
		Construcția subsecțiunilor 3A2 Nădășelu-Mihăiești și 3B1 Mihăiești-Zimbor din Autostrada Transilvania			x
		Construcția drumului expres DN1-A3 (Tureni)			x
		Construcție drum expres "Someș Express" Turda-Dej, inclusiv varianta de ocolire Dej			x
		Reabilitarea DN 75, DN 1G, DN 1R, DN 18B			x
	M.3.1.3. Reabilitarea, modernizarea și electrificarea rețelei și a stațiilor de cale ferată	Modernizarea și electrificarea liniei CF Cluj Napoca – Oradea – Episcopia Bihor			x
		Elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru reabilitarea și modernizarea liniei CF Dej-Apahida-Coșlariu			x
		Modernizarea Gării Dej Călători	x		
		Reparația Capitală a Gării Câmpia Turzii	x		
		Construcția unui pasaj rutier de acces în Parcul Industrial Tetarom III	x		
	M.3.1.4. Construcția de variante de ocolire (afere druzurilor europene) ale principalelor aglomerări urbane din județ	Construcție Drum TransRegio "Feleac" (centura metropolitană) Cluj-Napoca			
		Construcția variantei de ocolire Huedin		x	
P.3.2. Creșterea mobilității persoanelor și a mărfurilor în interiorul județului, cu precădere la nivelul zonelor urbane, metropolitane și urbane funcționale	M.3.2.1. Reabilitarea, modernizarea și rețelei de drumuri județene	Finalizarea lucrărilor de reabilitare la "Drumul Apuseni" (DJ 108K și DJ 764B), "Drumul Bistriței" (DJ 109, DJ 161, DJ 172A, DJ 161G)			x
		Finalizarea lucrărilor de reabilitare la cele 9 trasee județene (DJ 108C, DJ 107P, DJ 107M, DJ 150, DJ 109A, DJ 108B)			x

		Reabilitarea: DJ 182F, DJ 161E, DJ 161A, DJ 109S, DJ 109V, DJ 103G, DJ 107N, DJ 103K, DJ170B			x
	M.3.2.2. Reabilitarea și modernizarea drumurilor de interes local și a străzilor, inclusiv drumuri de exploatare agricolă și forestieră, poduri, podețe, rigole etc.	Finalizarea lucrărilor de modernizare drumuri comunale și străzi în curs, finanțate din PNDL, PNDR, POR		x	
		Finanțarea proiectelor contractate, dar nefinanțate prin PNDL de modernizare / reabilitare drumuri comunale și străzi		x	
		Implementarea proiectelor depuse spre finanțare în cadrul fostului FDI (de ex. Dej, Frata, Mociu, Iara, Fizeșu Gherlii, Ciurila etc.)		x	
		Amenajarea de coridoare de mobilitate urbană și metropolitană durabilă		x	
	M.3.2.3. Îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor pentru transport public județean și inter-județean	Construcția de terminale intermodale (autogări) în Cluj Napoca, Turda și Dej	x		
		Actualizarea periodică a programului județean de transport persoane prin curse regulate	x		
	M.3.2.4. Încurajarea deplasărilor velo și pietonale inter-comunale	Elaborarea documentații tehnico-economice pentru amenajarea de trasee pietonale și pentru bicicliști în coridorul râului Someșul Mic, pe relația Gilău – Florești – Cluj Napoca – Apahida – Jucu – Bonțida – Iclod – Gherla – Dej -		x	
P.3.3. Accesibilizarea și creșterea siguranței în trafic	M.3.3.1. Accesibilizarea infrastructurii de transport pentru persoanele cu dizabilități	-	x		
	M.3.3.2. Măsurile de creștere a siguranței infrastructurii rutiere, feroviare și aeriene	-	x		
	M.3.3.3. Promovarea educației rutiere, cu precădere în rândul	-	x		

	copiilor				
P județului la infrastructura și serviciile.3.4. Asigurarea conectării de internet în bandă largă	Extinderea infrastructurii și a serviciilor 5G pe teritoriul județului	-	x		
	M.3.4.2. Extinderea rețelei de facilități și spații publice cu acces gratuit la internet wireless	-	x		
P.4.1. Asigurarea de forță de muncă suficientă, competentă și flexibilă pentru sectorul privat și public	M.4.1.1. Îmbunătățirea infrastructurii educaționale preuniversitare și adaptarea acestora la noile standarde și trenduri, inclusiv demografice	Construcția de noi creșe în zonele urbane și metropolitane / urbane funcționale	x		
		Construcția de noi grădinițe și școli în zonele de dezvoltare rezidențială, cu precădere cele din ZMC și din zonele urbane funcționale ale celorlalte municipii	x		
		Restructurarea rețelei educaționale, cu precădere în mediul rural, în vederea eliminării grupelor combinate și a claselor cu predare simultană	x		

		Reabilitarea și modernizarea unităților de învățământ viabile în vederea adaptării lor la noile standarde educaționale și de confort, în urma organizării unor concursuri de soluții	x		
		Extinderea capacității școlilor și liceelor cu predare în două / trei schimburi	x		
		Reconversia unor licee tehnologice cu promovabilitate redusă în campusuri pentru învățământul profesional dual	x		
		Extinderea sistemului de transport școlar la nivelul ZMC și a zonelor periurbane Dej-Gherla și Turda-Câmpia Turzii, inclusiv achiziția de flotă în acest scop și amenajarea de stații.	x		
		Extinderea și modernizarea parcului de microbuze școlare al UAT-urilor din mediul rural	x		
		Construcția de săli de sport școlare și terenuri sintetice la unitățile de învățământ, mai ales gimnazial și liceal	x		
		Implementarea măsurilor necesare pentru obținerea autorizațiilor sanitare de funcționare și a celor de incendiu	x		
		Accesibilizarea instituțiilor de învățământ pentru copii și tinerii cu dizabilități	x		
	M.4.1.2. Creșterea calității actului educațional în învățământul preuniversitar, inclusiv prin soluții de tip e-educație	Acordarea de facilități / stimulente pentru profesorii care predau în zone rurale greu accesibile	x		
		Sprijinirea activității de formare continuă a cadrelor didactice, mai ales prin intermediul CCD Cluj	x		

	M.4.1.3. Implementarea de programe integrate pentru prevenirea și combaterea părăsirii timpurii a școlii, respectiv promovarea educației remediale	Înființarea de noi clase de tip "A doua șansă" și de învățământ cu frecvență redusă, precum și furnizarea de servicii de suport educațional pentru tinerii și adulții care au părăsit școala	x		
		Dezvoltarea centrelor și serviciilor de tip before și after-school	x		
		Derularea de programe de suport educațional pentru copii expuși riscului de abandon	x		
		Implementarea programelor sociale de prevenție a abandonului	x		
	M.4.1.4. Stimularea formării și specializării forței de muncă, cu precădere a celei provenind din comunități defavorizate și grupuri vulnerabile, în vederea adaptării la provocările viitorului și la cerințele mediului de afaceri	Actualizarea și implementarea curriculei la standarde europene și adaptate noilor cerințe din diferite domenii	x		
		Înființarea de noi clase de învățământ profesional dual, în PPP (administrație, licee tehnologice, ISJ, companii / clustere etc.)	x		
		Programe de alfabetizare și de dezvoltare a competențelor digitale	x		
		Derularea de programe de îmbătrânire activă	x		
	M.4.1.5. Dezvoltarea infrastructurii educaționale și conexe a universităților clujene	Elaborare documentații tehnico-economice pentru dezvoltarea unui campus universitar metropolitan	x		
		Construcția de noi spații de cazare pentru studenți (de ex. extindere campusuri Hașdeu, Observator)	x		
		Extinderea și reabilitarea / modernizarea clădirilor cu destinație educațională și de cercetare a universităților (de ex. Biobaza Hoia a USAMV, UT Hub a UTCN, noul sediu	x		

		al AMGĐ, construcție și renovare amfiteatre UMF etc.)			
	M.4.1.6. Creșterea calității învățământului universitar, în vederea sporirii gradului de angajabilitate a absolvenților și a deservirii cu forță de muncă înalt calificată a economiei județene, dar și a atragerii unui număr mai mare de studenți străini	Dezvoltarea de noi produse educaționale în PPP între universități – companii / clustere – administrație locală	x		
		Încurajarea mobilității internaționale a studenților și cadrelor didactice	x		
		Sprijinirea activităților de practică a studenților în sistemul public și privat	x		
		Dezvoltarea de noi produse educaționale în limbi străine	x		
		Atragerea la nivel județean a unor sucursale ale universităților de prestigiu din Europa și din lume	x		
		Operaționalizarea Asociației "Cluster de Educație C-EDU"	x		
	M.4.1.7. Sprijinirea dezvoltării învățământului privat, cu precădere a școlilor / liceelor internaționale pentru comunitatea de străini din județ	-	x		
	M.4.1.8. Dezvoltarea serviciilor de asistență psihopedagogică, logopedie, orientare școlară și profesională	-	x		
P.4.2. Îmbunătățirea stării de sănătate și creșterea speranței de viață a populației	M.4.2.1. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor de medicină de urgență	Construcția Spitalului Regional de Urgență	x		
		Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea Spitalului Județean de Urgență	x		

		Realizarea Centrului STROKE în cadrul Spitalului Județean de Urgență	x		
		Extinderea, modernizarea și dotarea unităților și a compartimentelor de primire a urgențe ale spitalelor	x		
		Dotarea cu ambulanțelor a SAJ și SMURD Cluj	x		
		Acordarea de stimulente pentru atragerea și retenția personalului medical din sistemul de urgență	x		
	M.4.2.2. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor medicale și chirurgicale de tip ambulatoriu și spitalizare de zi	Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea ambulatoriilor integrate din cadrul spitalelor	x		
		Modernizarea infrastructurii spitalicești pentru reconversia / reorganizarea unor unități sanitare cu paturi de acuți în paturi de spitalizare de zi	x		
		Sprijinirea investițiilor private în domeniul asistenței medicale de tip ambulatoriu și spitalizare de zi	x		
		Acordarea de stimulente pentru atragerea și retenția medicilor specialiști în unitățile de tip ambulatoriu, cu precădere în municipiile și orașele mici	x		
		Formarea continuă a personalului din domeniul asistenței medicale în ambulatoriu și spitalizării de zi	x		
	M.4.2.3. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor medicale primare și comunitare, cu precădere în zonele rurale și în comunitățile marginalizate	Construcția, reabilitarea, modernizarea și dotarea dispensarelor umane / cabinetelor de medicină de familie și a centrelor de permanență	x		
		Înființarea, dezvoltarea și dotarea de centre medico-sociale / de asistență medicală comunitară	x		
		Dezvoltarea rețelei de cabinete medicale	x		

		și stomatologice școlare			
		Acordarea de stimulente pentru atragerea și retenția medicilor de familie în zonele deficitare	x		
		Formarea continuă a personalului din domeniul asistenței medicale primare și comunitare	x		
		Recrutarea și finanțarea de noi medieri sanitari și asistenți medicali comunitari, cu precădere în zonele cu comunități marginalizate	x		
		Implementarea soluțiilor de telemedicină, cu precădere în zonele rurale izolate	x		
	M.4.2.4. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor de recuperare, paliativă și îngrijire pe termen lung, cu precădere pentru persoanele vârstnice cu afecțiuni cronice și populația dezavantajată din mediul rural	Înființarea de secții / centre de recuperare (medicală, neurologică, post-traumatică) și îngrijiri paliative, inclusiv prin reconversia unor unități sanitare pentru acuți, precum și extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea celor existente	x		
		Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de servicii medico-sociale care furnizează servicii de îngrijire pe termen lung	x		
	M.4.2.5. Investiții în rețeaua de unități spitalicești din județ în vederea creșterii eficacității acestora	Construcția Spitalului Monobloc Pediatric Cluj-Napoca	x		
		Construcția Centrului Integrat de Transplant Cluj-Napoca	x		
		Construcția unei noi maternități în municipiul Cluj-Napoca	x		
		Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea spitalelor municipale și a celor de specialitate, inclusiv a laboratoarelor acestora	x		

	M.4.2.6. Promovarea unui stil de viață sănătos, prevenirea și depistarea precoce a bolilor	Dezvoltarea și implementarea de programe de screening pentru afecțiuni cardiovasculare, cancer, boli transmisibile, psihice, afecțiuni prenatale și postnatale etc.	x		
		Promovarea de campanii și măsuri de schimbarea a stilului de viață, nutriție, mișcare	x		
		Remodelarea circuitelor funcționale și de deșeuri spitalicești în vederea reducerii riscului de transmitere a infecțiilor	x		
	M.4.2.7. Dezvoltarea capacității infrastructurii și serviciilor de sănătate publică	Extinderea, reabilitarea, modernizarea, dotarea laboratoarelor de sănătate publică și microbiologie	x		
		Formarea continuă a personalului din domeniul sănătății publice	x		
P.4.3. Reducerea numărului de persoane care aparțin unor grupuri vulnerabile și/sau care trăiesc în comunități urbane și rurale dezavantajate / marginalizate	M.4.3.1. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii centrelor și a serviciilor sociale pentru copii și tineri aflați în situații de risc social	Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de zi și serviciilor mobile de abilitare / reabilitare pentru copii cu dizabilități și părinții acestora	x		
		Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de zi pentru prevenirea separării copilului de familie	x		
		Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de zi și de terapie pentru copii și tinerii cu probleme de comportament	x		
		Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de asistență pentru tinerii care au părăsit sau urmează să părăsească sistemul de protecție specială	x		

	M.4.3.2. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii centrelor și a serviciilor sociale pentru adulți cu dizabilități, adicții, fără adăpost, victime ale violenței domestice și aflați în alte situații de risc social	Înființarea unui serviciu de tip echipă mobilă pentru persoanele cu dizabilități care asigură la domiciliu servicii de abilitare/reabilitare	x		
		Înființarea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de servicii specializate de zi și a locuințelor protejate pentru persoanele cu dizabilități	x		
		Înființarea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor / serviciilor de cazare, consiliere și suport material pentru victimele violenței domestice (inclusiv copiii acestora)	x		
		Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor și serviciilor destinate persoanelor dependente de droguri și alcool	x		
		Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor și serviciilor destinate persoanelor eliberate din penitenciar	x		
		Înființarea, extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea centrelor de adăpost, asistență, consiliere pentru persoanele fără locuință	x		
	M.4.3.3. Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii centrelor și serviciilor sociale pentru vârstnici, inclusiv promovarea îmbătrânirii active	Extinderea serviciilor de îngrijire la domiciliu pentru bătrânii singuri, dependenți și cu venituri reduse	x		
		Înființarea de centre de zi inter-generaționale și de programe de voluntariat pentru vârstnici	x		
		Dezvoltarea serviciilor de tip call-center și echipă mobilă pentru asistența vârstnicilor singuri	x		

		Implementarea soluțiilor de telemedicină pentru monitorizarea stării de sănătate a persoanelor vârstnice singure	x		
	M.4.3.4. Elaborarea și implementarea de strategii integrate (servicii de asistență socială, educație, ocupare, sănătate, locuire) pentru incluziunea comunităților marginalizate din mediul urban și rural	Elaborarea / actualizarea și implementarea Strategiilor de dezvoltare locală elaborate de GAL-uri	x		
	M.4.3.5. Acordarea de asistență alimentară persoanelor celor mai defavorizate	Acordarea de pachete cu alimente de bază și obiecte de igienă	x		
	M.4.3.7. Dezvoltarea serviciilor-suport pentru integrarea pe piața muncii a persoanelor vulnerabile, inclusiv a mamelor singure, persoanelor cu dizabilități, a celor de etnie romă	Înființarea și dezvoltarea centrelor de zi pentru copii proveniți din familii monoparentale și de consiliere a părinților singuri	x		
		Acordarea de vouchere pentru copii proveniți din familii monoparentale	x		
		Organizarea de burse de locuri de muncă pentru persoanele cu dizabilități și acordarea de asistență vocațională, psihologică, financiară etc. acestora	x		
		Certificarea competențelor dobândite pe căi informale	x		
		Organizarea de cursuri de calificare a adulților, respectiv integrarea tinerilor în ciclul de învățământ profesional / liceal	x		
	M.4.3.8. Dezvoltarea capacității de furnizare de servicii a sectorului public și non-guvernamental (privat)	Suplimentarea fondurilor alocate de la bugetul CJ și al UAT-urilor pentru finanțarea nerambursabilă a ONG-urilor din domeniul serviciilor	x		
		Acordarea SPAS-urilor din cadrul primăriilor rurale ca furnizori de servicii	x		

		sociale			
		Formarea continuă a personalului din domeniul serviciilor sociale	x		
		Digitalizarea sectorului de servicii sociale	x		
P.4.4. Asigurarea accesului egal la locuire de calitate și facilități conexe	M.4.4.1. Dezvoltarea fondului de locuințe publice și implementarea de măsuri pentru asigurarea accesului la locuire	Construcția, achiziționarea, extinderea, reabilitarea locuințelor sociale și de necesitate	x		
		Identificarea, evaluarea, cadastrarea zonelor cu locuire informală și acordarea de suport administrativ rezidenților	x		
		Extinderea, reabilitarea și gestionarea eficientă a fondului de locuințe în sistem de închiriere pentru tineri	x		
		Acordarea de loturi de casă pentru construcția de locuințe de către tineri	x		
	M.4.4.2. Dotarea tehnico-edilărită și cu funcțiuni / echipamente publice a zonelor viitoare de dezvoltare rezidențială	Elaborarea de PUZ-uri de către autoritățile locale pentru noile zone rezidențiale și realizarea de investiții pentru dotarea acestora (accese, rețele edilitare, echipamente publice etc.), inclusiv prin exproprieri		x	
P.4.5. Dezvoltarea și diversificarea oportunităților de creație și consum cultural	M.4.5.1. Sprijinirea sectorului industriilor culturale și creative	Înființarea Hub Cultureprenors la CRAIG	x		
		Înființarea Cluj Science and Knowledge Centre	x		
		Construcția Science Museum	x		
		Suplimentarea fondurilor alocate finanțărilor nerambursabile pentru activități culturale non-profit	x		
		Achiziționarea și amenajarea clădiri de către administrația județeană și locală pentru găzduirea operatorilor culturali (de ex. Clujana)	x		

	M.4.5.2. Dezvoltarea infrastructurii culturale	Construcția Centrului Cultural Transilvania	x		
		Amenajarea Centrului de Resurse pentru Sectorul Cultural Garnizoana Culturală	x		
		Construcția Centrului European de Artă Contemporană Cluj	x		
		Amenajarea de spații multi-funcționale cultural-comunitare	x		
		Amenajarea Pavilioanelor Clujene (10 localități din județul Cluj)	x		
		Construcția noului sediu al Academiei de Muzică "Gheorghe Dima"	x		
		Construcție sală de repetiții Dealul Lombului a Operei Române Cluj	x		
		Extinderea Parcului Etnografic Național "Romulus Vuia"	x		
	M.4.5.3. Conservarea și promovarea patrimoniului cultural	Înființarea centrului pentru cercetarea și restaurarea patrimoniului cultural	x		
		Arhiva comună a Muzeelor de Artă	x		
		Digitalizarea patrimoniului muzeal și asigurarea accesului publicului la tururi virtuale	x		
		Susținerea activității CJCPCT Cluj	x		
	M.4.5.4. Susținerea organizării de evenimente culturale	Elaborarea și implementarea unei agende culturale județene	x		
		Susținerea financiară a activității instituțiilor de cultură din subordinea CJ și a CL-urilor	x		
		Sprijinirea festivalurilor organizate în județ	x		
P.4.6. Asigurarea sprijinului financiar și logistic pentru afirmarea sportului de masă și a celui de performanță	M.4.6.1. Dezvoltarea infrastructurii pentru sportul de masă și cel de performanță	Finalizarea Sălii Polivalente Turda	x		
		Construcția și modernizarea de baze sportive	x		

		Construcția de bazine de înot didactice și de polo	x		
	M.4.6.2. Sprijinirea asociațiilor și cluburilor sportive	Suplimentarea alocărilor pentru finanțările nerambursabile acordate asociațiilor sportive	x		
	M.4.6.3. Susținerea organizării de competiții și evenimente sportive	Sprijinirea competițiilor sportive organizate în județ (Cluj Arena, BT Arena, maratoane etc.)	x		
P.5.1. Reducerea congestiei și a emisiilor generate de traficul motorizat din zonele urbane, inclusiv metropolitane și urbane funcționale	M.5.1.1. Promovarea transportului public ecologic și autonom, la nivelul zonelor urbane și metropolitane / urbane funcționale	Înființarea de noi trasee de transport metropolitan (Inelul II Cluj-Napoca, ZUF Turda – Câmpia Turzii, ZUF Dej-Gherla)		x	
		Extinderea infrastructurii de transport public rapid electric în ZMC, pe traseele Gilău – Florești – Cluj Napoca, Baciul Cluj Napoca - Apahida – Jucu – Bontida		x	
		Modernizarea flotei de mijloace de transport public ecologic și autonom a operatorilor publici de profil	x		
		Modernizarea stațiilor de transport public, dotarea acestora cu sisteme dinamice de	x		

		informare a pasagerilor, automate de bilete etc.			
		Amenajarea de benzi dedicate pentru transportul public în zonele de congestie a traficului	x		
		Înființarea de parcuri de tip park&ride la principalele intrări în municipii / zonele metropolitane / zonele urbane funcționale (DN 1, DN 1C, DN 1F, DN 15)	x		
		Extinderea sistemelor de e-ticketing	x		
		Modernizarea și echiparea depourilor	x		
	M.5.1.2. Construcția de noi drumuri de legătură și variante de ocolire a localităților de importanță județeană, metropolitană și locală	Construcția drumului de legătură Gilău Vest - Florești Sud – Cluj Napoca		x	
		Construcția drumului de legătura Cluj Napoca – Baci		x	
		Elaborare documentații tehnico-economice pentru stabilirea traseului optim al construcția variantei de ocolire Cluj Napoca Nord (de ex. aliniamentul Răscruci – Borșa – Vultureni – Mihăiești)		x	
	M.5.1.3. Promovarea mobilității nemotorizate în zonele urbane și metropolitane / urbane funcționale	Extinderea sistemului de piste de biciclete și de bike-sharing, inclusiv locuri de parcare / rasteluri pentru acestea	x		
		Amenajarea / reabilitarea / modernizarea de zone pietonale și de tip shared-space	x		
	M.5.1.4. Promovarea mobilității urbane multimodale și a altor forme de transport sustenabil la nivelul zonelor urbane și metropolitane / urbane funcționale	Dezvoltarea unor culoare de mobilitate urbană durabilă (transport public, electric, pietonal, velo, management trafic etc.)	x	x	
		Extinderea rețelei de stații de încărcare a vehiculelor electrice	x		
		Sprijinirea inițiativelor private de tip ride sharing	x		

		Dezvoltarea de sisteme și aplicații de tip mobility as a service	x		
P.5.2. Creșterea accesibilității la spații publice și spații verzi de calitate în zonele urbane, metropolitane / urbane funcționale	M.5.2.1. Regenerarea urbană a spațiilor publice din zonele urbane, metropolitane și urbane funcționale	Reabilitarea și modernizarea spațiilor publice din zonele centrale ale orașelor	x		
		Reabilitarea și modernizarea spațiilor publice din marile ansambluri de locuințe colective	x		
		Amenajarea de spații publice, în special în noile zone de dezvoltare rezidențială, inclusiv prin exproprierea și conversia unor terenuri abandonate / degradate / neutilizate	x		
	M.5.2.2. Extinderea și modernizarea infrastructurii verde-albastră din zonele urbane, metropolitane și urbane funcționale	Amenajarea de noi parcuri și alte spații plantate (de ex. păduri-parc, grădini urbane), în special în zonele cu deficit de vegetație, inclusiv prin exproprieri	x		
		Modernizarea spațiilor verzi existente	x		
		Implementarea unor măsuri de sprijinire a amenajării de acoperișuri și fațade verzi la clădirile publice și rezidențiale	x		
		Programe multi-anuale de plantare de copaci aliniamente stradale și spații publice	x		
		Amenajarea în scop de agrement a malurilor cursurilor și luciurilor de apă	x		
P.5.3. Creșterea performanței energetice a fondului construit din zonele urbane	M.5.3.1. Îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor de locuit, cu precădere a celor colective	Elaborarea și aprobarea de către autoritățile locale a unor ghiduri pentru reabilitarea termică a blocurilor de locuințe	x		
	M.5.3.2. Îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor publice	Creșterea eficienței energetice a spitalelor din subordinea CJ Cluj, inclusiv dotarea acestora cu panouri solare	x		

	M.5.3.3. Promovarea construcției de clădiri noi cu consum de energie aproape de zero (NZEB)	Acordarea de facilități fiscale pentru construcțiile private noi "verzi"	x		
	M.5.3.3. Dezvoltarea și modernizarea sistemelor de încălzire centralizată	Implementarea sistemelor de producție a energiei termice pe bază de combustibili alternativi la SACET Cluj-Napoca	x		
P.5.4. Consolidarea rețelei de așezări urbane din județul Cluj	M.5.4.1. Înființarea de noi așezări urbane	Trecerea localităților Florești, Apahida, Baciș și Gilău în categoria așezărilor urbane (fie prin contopirea administrativă cu municipiul Cluj-Napoca, fie prin obținerea statutului de oraș, în urma referendumurilor locale).	x		
		Dezvoltarea unui oraș-satelit nou în zona Jucu-Bonțida (inclusiv în PPP)	x		
P.6.1. Întărirea capacității de planificare și analiză la nivelul administrației publice locale din județ	M.6.1.1. Elaborarea/actualizarea documentelor de planificare, amenajare a teritoriului și urbanism	Actualizare SIDU, PMUD și strategii de dezvoltare locală	x		
		Elaborare / actualizare strategii sectoriale (de ex. în domeniul serviciilor sociale, locuirii, gestionării riscurilor, calității aerului, managementului deșeurilor etc.)		x	
		Actualizarea PUG-urilor pentru toate UAT-urile		x	
		Elaborarea de PUZ-uri pentru noi dezvoltări		x	

	M.6.1.2. Elaborarea de studii și analize de interes în diferite sectoare la nivelul județului	Realizare inventar active de interes pentru investitori și analiză de pretabilitate a acestora pentru diferite funcțiuni	x		
	M.6.1.3. Înregistrarea imobilelor în sistemul integrat de cadastru și publicitate imobiliară	Implementarea PNCCF la nivelul UAT-urilor din județ	x		
P.6.2. Întărirea cooperării teritoriale interne și externe	M.6.2.1. Înființarea de noi structuri asociative de tip ADI și GAL și consolidarea capacității celor existente	Consolidarea capacității de planificare, implementare și monitorizare a ADI ZMC	x		
		Elaborarea și implementareA PATJ CLUJ ITI Munții Apuseni			x
	P.6.2. Întărirea cooperării teritoriale interne și externe	Încheierea de acorduri de înfrățire	x		
		Implementarea de proiecte de cooperare teritorială europeană	x		
	M.6.2.3. Încheierea de noi parteneriate cu mediul de afaceri, cel non-guvernamental și academic (PPP)	Înființarea de noi clustere în sectoare de interes județean	x		
	M.6.2.4. Implicarea activă în structuri asociative și de reprezentare, precum și schimbul de bune practici cu alte administrații	Participarea activă la activitățile UNCJR; AMR, AOR, ACOR, FZMAUR	x		
P.6.3. Asigurarea unui management de calitate al administrației publice locale, bazat pe transparență, implicare, integritate	M.6.3.1. Promovarea eticii și a integrității, respectiv prevenirea corupției	Elaborarea de proceduri, coduri și ghiduri în domeniul eticii, integrității, incompatibilităților, conflictelor de interese	x		
	M.6.3.2. Implementarea sistemelor de management al calității la nivelul instituțiilor administrației publice locale	Implementarea ISO 9001 și BSC	x		

	M.6.3.3. Stimularea implicării active a actorilor relevanți în procesul decizional, de implementare și monitorizare a politicilor publice	Formarea Grupului Operativ Metropolitan Cluj-Napoca – instrument în dezvoltarea parteneriatelor și capacității administrațiilor publice la nivel local	x		
		Crearea Centrului Metropolitan Cluj - for public destinat dezvoltării comunicării între administrație și cetățeni	x		
	M.6.3.4. Implementarea de măsuri de transparentizare a activității administrației publice locale	Actualizarea site-urilor WEB ale Primăriilor	x		
		Transmiterea live a ședințelor de consiliu județean și local	x		
P.6.4. Consolidarea capacității administrației publice locale de a furniza servicii publice	M.6.4.1. Formarea continuă a personalului din administrația publică locală	Derularea de programe de formare în domeniul digitalizării, eticii, integrității, prevenirii corupției, achizițiilor publice	x		
	M.6.4.2. Asigurarea unui management financiar adecvat al bugetelor locale și atragerea de resurse externe pentru dezvoltare	Înființarea și consolidarea unităților de implementare a proiectelor la nivelul CJ și a UAT-urilor	x		
	M.6.4.3. Dotarea logistică a serviciilor publice	Extinderea sediului CJ Cluj	x		
		Dotarea primăriilor cu utilaje pentru realizarea de lucrări publice în regie proprie	x		
		Construcția / reabilitarea de sedii de primării	x		
P.6.5. Digitalizarea administrației publice locale din județ și implementarea conceptului de "smart territory / city"	M.6.5.1. Dezvoltarea de servicii publice online	SMART TERRITORY- (Aplicație Atlas Teritorial dezvoltată și implementată la nivelul UAT Județul Cluj, Aplicație Ghiseu unic pentru cetățeni dezvoltată și implementată la nivelul UAT Județul Cluj, Arhivă digitalizată la nivelul UAT Județul Cluj)	x		
		Înscrierea tuturor primăriilor din județ pe platforma Ghișeul.ro în vederea asigurării	x		

		serviciilor de plată online a taxelor și impozitelor locale			
	M.6.4.2. Crearea de baze de date, asigurarea interoperabilității, securității și accesului publicului larg la acestea (open data)	Bază de date integrată pentru toate instituțiile publice din județ	x		
		Big Data ZMC - implementarea unei platforme ce unifică toate datele culese de la senzori și mașini inteligente, indiferent de tipul senzorului/echipamentului sau infrastructura de comunicație	x		
	M.6.4.3. Implementarea sistemelor GIS și dezvoltarea bazelor de date urbane, inclusiv dotarea cu infrastructură pentru colectarea datelor din teren	Portal GIS CJ Cluj	x		
		Dezvoltarea și activarea unei platforme „Open Data” și alimentarea continuă a acestora cu date de către toate instituțiile publice locale și zonale	x		
	M.6.4.4. Dotarea cu aparatură hardware a instituțiilor și serviciilor administrației publice locale	ImplementareA PATJ CLUJ integrate de informatizare a județului Cluj	x		
	M.6.4.5. Implementarea de soluții de management al documentelor, semnătură și arhivă electronică la nivelul instituțiilor administrației publice locale	ImplementareA PATJ CLUJ integrate de informatizare a județului Cluj	x		
	M.6.4.6. Dezvoltarea de platforme și aplicații online pentru comunicarea cu actorii relevanți și implicarea acestora în procesul decizional	ImplementareA PATJ CLUJ integrate de informatizare a județului Cluj	x		

Tabel 9. Proiecte concrete care pot interfera cu arii naturale protejate de interes comunitar

Acțiuni	Acțiune pentru care localizarea este relevantă pentru ariile protejate dar nu se cunoaște la momentul actual	Proiecte pentru care există o localizare concretă și pentru care se poate realiza o delimitare clară a zonei de impact în raport cu ariile protejate
Preluarea și finalizarea proiectului "Schi în România – Băișoara"	x	
Preluarea Muntelui Vlădeasa (comuna Săcuieu) și amenajarea unei stațiuni de schi	x	
Amenajarea de drumuri de acces și facilități minimale de vizitare la obiectivele turistice greu accesibile din județ	x	
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județele Cluj și Sălaj, în perioada 2014-2020		x
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda – Câmpia Turzii, în perioada 2014-2020	x	
Finalizarea lucrărilor de extindere a rețelei de apă și de canalizare / epurare a apelor uzate realizate cu fonduri PNDL, AFM, PNDR 2014-2020	x	
Revitalizarea zonei Parcului Etnografic Romulus Vuia Cluj-Napoca – Pădurea Hoia (1. Centrul de vizitatori al Parcului, 2. Centrul administrativ al Parcului, 3. Satul de vacanță, 4. Amenajare pădure – Parc Hoia). Program multi-anual de exproprieri și amenajare de perdele forestiere de-a lungul drumurilor județene		x
Finalizarea tronsonului Câmpia Turzii-Chețani din Autostrada Transilvania		x
Construcția subsecțiunilor 3A2 Nădășelu-Mihăiești și 3B1 Mihăiești-Zimbor din Autostrada Transilvania		x
Construcția drumului expres DN1-A3 (Tureni)		x

Construcție drum expres "Someș Express" Turda-Dej, inclusiv varianta de ocolire Dej		x
Reabilitarea DN 75, DN 1G, DN 1R, DN 18B		x
Modernizarea și electrificarea liniei CF Cluj Napoca – Oradea – Episcopia Bihor		x
Elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru reabilitarea și modernizarea liniei CF Dej-Apahida-Coșlariu		x
Construcția variantei de ocolire Huedin	x	
Finalizarea lucrărilor de reabilitare la "Drumul Apuseni" (DJ 108K și DJ 764B), "Drumul Bistriței" (DJ 109, DJ 161, DJ 172A, DJ 161G)		x
Finalizarea lucrărilor de reabilitare la cele 9 trasee județene (DJ 108C, DJ 107P, DJ 107M, DJ 150, DJ 109A, DJ 108B)		x
Reabilitarea: DJ 182F, DJ 161E, DJ 161A, DJ 109S, DJ 109V, DJ 103G, DJ 107N, DJ 103K, DJ170B		x
Finalizarea lucrărilor de modernizare drumuri comunale și străzi în curs, finanțate din PNDL, PNDR, POR	x	
Finanțarea proiectelor contractate, dar nefinanțate prin PNDL de modernizare / reabilitare drumuri comunale și străzi	x	
Implementarea proiectelor depuse spre finanțare în cadrul fostului FDI (de ex. Dej, Frata, Mociu, Iara, Fizeșu Gherlii, Ciurila etc.)	x	
Amenajarea de coridoare de mobilitate urbană și metropolitană durabilă	x	
Elaborarea documentații tehnico-economice pentru amenajarea de trasee pietonale și pentru bicicliști în coridorul râului Someșul Mic, pe relația Gilău – Florești – Cluj Napoca – Apahida – Jucu – Bonțida – Iclod – Gherla – Dej -	x	
Elaborarea de PUZ-uri de către autoritățile locale pentru noile zone rezidențiale și realizarea de investiții pentru dotarea acestora (accese, rețele edilitare, echipamente publice etc.), inclusiv prin exproprieri	x	
Înființarea de noi trasee de transport metropolitan (Inelul II Cluj-Napoca, ZUF Turda – Câmpia Turzii, ZUF Dej-Gherla)	x	

Extinderea infrastructurii de transport public rapid electric în ZMC, pe traseele Gilău – Florești – Cluj Napoca, Baciul -Cluj Napoca - Apahida – Jucu – Bontida	x	
Construcția drumului de legătură Gilău Vest - Florești Sud – Cluj Napoca	x	
Construcția drumului de legătura Cluj Napoca – Baciul	x	
Elaborare documentații tehnico-economice pentru stabilirea traseului optim al construcția variantei de ocolire Cluj Napoca Nord (de ex. aliniamentul Răscruci – Borșa – Vultureni – Mihăiești)	x	
Elaborare / actualizare strategii sectoriale (de ex. în domeniul serviciilor sociale, locuirii, gestionării riscurilor, calității aerului, managementului deșeurilor etc.)	x	
Actualizarea PUG-urilor pentru toate UAT-urile	x	
Elaborarea de PUZ-uri pentru noi dezvoltări	x	
Elaborarea și implementarea PATJ CLUJ ITI Munții Apuseni		x

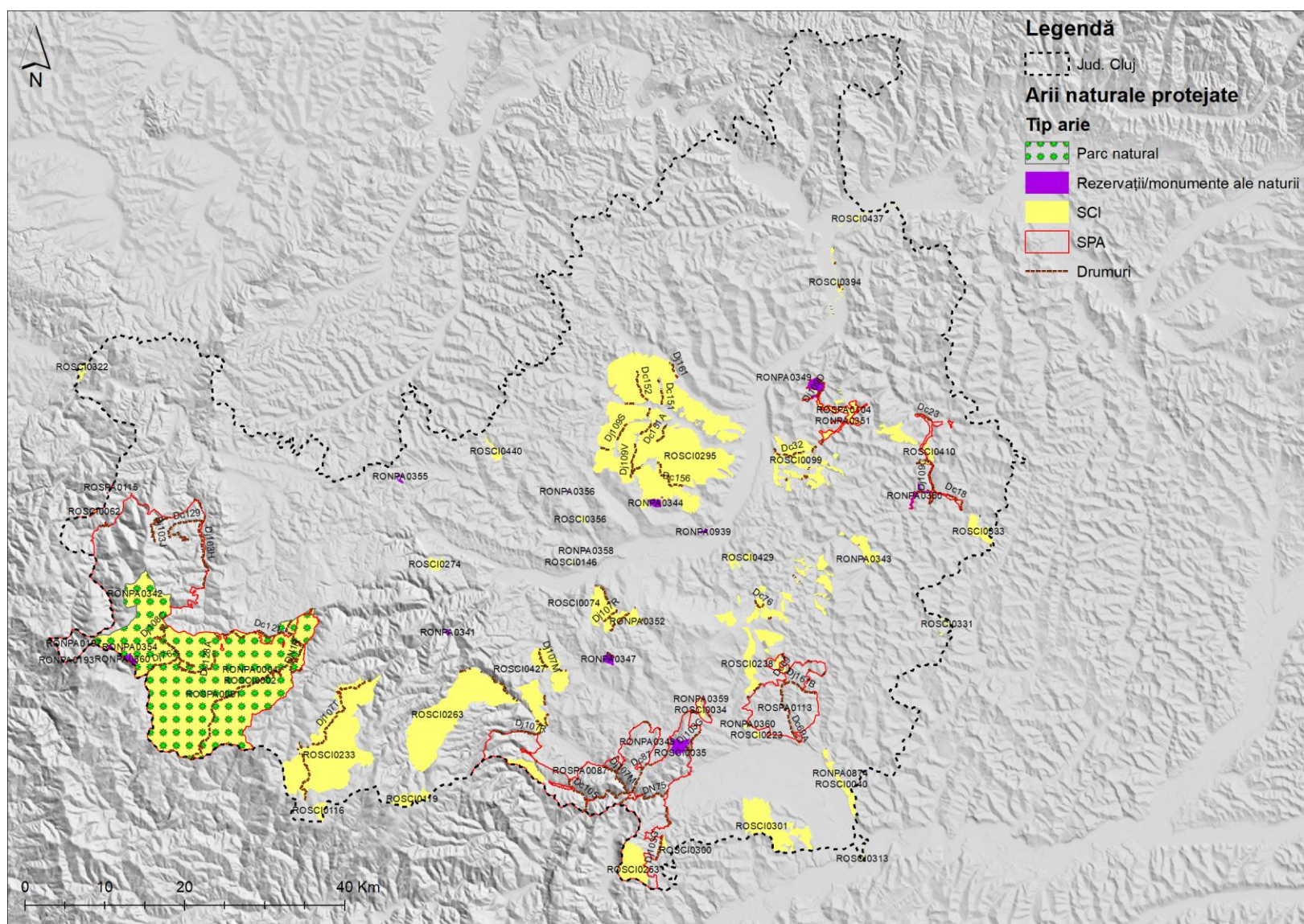
Tabel 10. Interferență drumuri județene și naționale cu arii naturale protejate de interes comunitar

Nr. crt.	Tip drum	Indicativ	Nume sit	Cod	Tip sit
1.	DJ	DJ 103 G	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
2.	DJ	DJ 103 G	Fânațele Pietroasa - Podeni	ROSCI0300	SCI
3.	DJ	DJ 103 H	Munții Apuseni - Vlădeasa	ROSPA0081	SPA
4.	DJ	DJ 103 H	Munții Apuseni - Vlădeasa	ROSPA0081	SPA
5.	DJ	DJ 103 I	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
6.	DJ	DJ 103 K	Agârbiciu	ROSCI0274	SCI
7.	DJ	DJ 107 L	Pajistile de la Liteni - Săvădisla	ROSCI0427	SCI
8.	DJ	DJ 107 L	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
9.	DJ	DJ 107 L	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
10.	DJ	DJ 107 L	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA

11.	DJ	DJ 107 L	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
12.	DJ	DJ 107 M	Pajistile de la Liteni - Săvădisla	ROSCI0427	SCI
13.	DJ	DJ 107 M	Pajistile de la Liteni - Săvădisla	ROSCI0427	SCI
14.	DJ	DJ 107 M	Pajistile de la Liteni - Săvădisla	ROSCI0427	SCI
15.	DJ	DJ 107 M	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
16.	DJ	DJ 107 M	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
17.	DJ	DJ 107 M	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
18.	DJ	DJ 107 M	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
19.	DJ	DJ 107 N	Valea Ierii	ROSCI0263	SCI
20.	DJ	DJ 107 N	Pajistile de la Liteni - Săvădisla	ROSCI0427	SCI
21.	DJ	DJ 107 R	Făgetul Clujului - Valea Morii	ROSCI0074	SCI
22.	DJ	DJ 107 R	Pajistile de la Liteni - Săvădisla	ROSCI0427	SCI
23.	DJ	DJ 107 R	Muntele Mare	ROSCI0119	SCI
24.	DJ	DJ 108	Apuseni	ROSCI0002	SCI
25.	DJ	DJ 108	Apuseni	ROSCI0002	SCI
26.	DJ	DJ 108	Apuseni	ROSCI0002	SCI
27.	DJ	DJ 108	Apuseni	ROSCI0002	SCI
28.	DJ	DJ 108	Apuseni	ROSCI0002	SCI
29.	DJ	DJ 108 C	Munții Apuseni - Vlădeasa	ROSPA0081	SPA
30.	DJ	DJ 108 C	Munții Apuseni - Vlădeasa	ROSPA0081	SPA
31.	DJ	DJ 108 C	Apuseni	ROSCI0002	SCI
32.	DJ	DJ 108 C	Apuseni	ROSCI0002	SCI
33.	DJ	DJ 109	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
34.	DJ	DJ 109	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
35.	DJ	DJ 109 C	Bazinul Fizesului	ROSPA0104	SPA
36.	DJ	DJ 109 C	Bazinul Fizesului	ROSPA0104	SPA
37.	DJ	DJ 109 C	Bazinul Fizesului	ROSPA0104	SPA
38.	DJ	DJ 109 C	Bazinul Fizesului	ROSPA0104	SPA
39.	DJ	DJ 109 C	Bazinul Fizesului	ROSPA0104	SPA
40.	DJ	DJ 109 C	Bazinul Fizesului	ROSPA0104	SPA

41.	DJ	DJ 109 C	Bazinul Fizesului	ROSPA0104	SPA
42.	DJ	DJ 109 C	Pajistile Sărmăsel - Milas - Urmenis	ROSCI0333	SCI
43.	DJ	DJ 109 D	Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontda	ROSCI0099	SCI
44.	DJ	DJ 109 D	Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontda	ROSCI0099	SCI
45.	DJ	DJ 109 D	Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontda	ROSCI0099	SCI
46.	DJ	DJ 109 D	Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontda	ROSCI0099	SCI
47.	DJ	DJ 109 D	Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontda	ROSCI0099	SCI
48.	DJ	DJ 109 D	Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontda	ROSCI0099	SCI
49.	DJ	DJ 109 S	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
50.	DJ	DJ 109 S	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
51.	DJ	DJ 109 S	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
52.	DJ	DJ 109 V	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
53.	DJ	DJ 109 V	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
54.	DJ	DJ 109 V	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
55.	DJ	DJ 109 V	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
56.	DJ	DJ 150	Coasta Lunii	ROSCI0040	SCI
57.	DJ	DJ 161	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
58.	DJ	DJ 161	Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bontda	ROSCI0099	SCI
59.	DJ	DJ 161 A	Pajistile de la Moristi si Cojocna	ROSCI0429	SCI
60.	DJ	DJ 161 E	Bazinul Fizesului	ROSPA0104	SPA
61.	DJ	DJ 161 H	Suatu - Cojocna - Crairât	ROSCI0238	SCI
62.	DJ	DJ 161 H	Suatu - Cojocna - Crairât	ROSCI0238	SCI
63.	DJ	DJ 161 J	Bazinul Fizesului	ROSPA0104	SPA
64.	DJ	DJ 172 F	Somesul Mare între Mica si Beclean	ROSCI0437	SCI
65.	DJ	DJ 172 F	Somesul Mic	ROSCI0394	SCI
66.	DJ	DJ 764 B	Munții Apuseni - Vlădeasa	ROSPA0081	SPA
67.	E	DN 1	Muntele Ses	ROSCI0322	SCI
68.	E	DN 1	Făgetul Clujului - Valea Morii	ROSCI0074	SCI
69.	E	DN 1	Bogata	ROSCI0301	SCI
70.	DN	DN 16	Suatu - Cojocna - Crairât	ROSCI0238	SCI

71.	DN	DN 16	Pajistile Sărmăsel - Milas - Urmenis	ROSCI0333	SCI
72.	DN	DN 75	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
73.	DN	DN 75	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
74.	DN	DN 75	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA
75.	DN	DN 75	Munții Trascăului	ROSPA0087	SPA



De asemenea, există câteva proiecte preluate de planul de amenajare a teritoriului județean dar inițiate de alte autorități, cum ar fi cele de infrastructură rutieră majore sau de alimentare cu apă și canalizare, cum ar fi:

- Finalizarea tronsonului Câmpia Turzii-Chețani din Autostrada Transilvania
- Construcția subsecțiunilor 3A2 Nădășelu-Mihăiești și 3B1 Mihăiești-Zimbor din Autostrada Transilvania
- Construcția drumului expres DN1-A3 (Tureni)
- Construcție drum expres "Someș Expres" Turda-Dej, inclusiv varianta de ocolire Dej
- Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județele Cluj și Sălaj, în perioada 2014-2020
- Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda – Câmpia Turzii, în perioada 2014-2020
- Finalizarea lucrărilor de extindere a rețelei de apă și de canalizare / epurare a apelor uzate realizate cu fonduri PNDL, AFM, PNDR 2014-2020

Acestea au importanță majoră pentru dezvoltarea județului Cluj, influențând dezvoltarea altor proiecte propuse, însă acestea fiind inițiate de către alte autorități, va fi / a fost solicitată reglementarea în domeniul protecției mediului de către aceștia și s-a făcut / se va face o evaluare caz cu caz, motiv pentru care acestea nu au fost considerate ca fiind proiecte propuse prin prezenta planul de amenajare a teritoriului județean și au fost deci excluse din evaluare.

B. Descrierea ariilor protejate de interes comunitar

Planul de dezvoltare a județului Cluj are influență la nivel strategic la nivelul întregului județ, deci inclusiv asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel 11. Arii protejate de interes comunitar în județul Cluj

Nr. crt.	Nume sit	Cod sit	Tip sit
1	Someșul Mare între Mica și Beclean	ROSCI0437	SCI
2	Valea Șardului	ROSCI0440	SCI
3	Pajiștile de la Liteni - Săvădisla	ROSCI0427	SCI
4	Pajiștile de la Moriști și Cojocna	ROSCI0429	SCI
5	Agârbiciu	ROSCI0274	SCI
6	Dealurile Clujului de Est	ROSCI0295	SCI
7	Someșul Mic	ROSCI0394	SCI
8	Bogata	ROSCI0301	SCI
9	Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	ROSCI0062	SCI
10	Apuseni	ROSCI0002	SCI
11	Cheile Turenilor	ROSCI0034	SCI
12	Cheile Turzii	ROSCI0035	SCI
13	Coasta Lunii	ROSCI0040	SCI
14	Făgetul Clujului - Valea Morii	ROSCI0074	SCI
15	Lacul știucilor - Sic - Puini - Bonțida	ROSCI0099	SCI

Până în acest moment, situația planurilor de management (PM) avizate pentru ariile naturale protejate de interes comunitar din județul Cluj este următoarea:

- 14 PM avizate, inclusiv rezervații naturale suprapuse, acolo unde este cazul: ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii, ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bontida, ROSCI0223 Sărăturile Ocna Veche, ROSCI0233 Someșul Rece, ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât, ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est +VII.6 Fânațele Clujului „La Copârșie” și VII.7 Fânațele Clujului „La Craiu”, ROSCI0322 Muntele Șes, ROSCI0356 Poienile de la Șard, ROSCI0394 Someșul Mic, ROSCI0262 Valea Iadei, ROSCI0263 Valea Ierii, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSPA0113 Cânepiști (toate avizate în 2016).

În cele ce urmează sunt descrise ariile naturale protejate de interes comunitar.

ROSCI0440 Valea Șardului

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

S-a instituit arie naturală protejată și declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl, cu o suprafață de 193.30 ha, este localizat la capatul satului Șardu com.Sânpaul din județul Cluj și se întinde prin pădurea ce se leaga de comuna Cuzăplac din județul Sălaj.

Situl de importanță comunitară a fost desemnat pentru protejare a cinci specii de insecte, de interes conservativ, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, astfel: 3 specii de lepidoptere (1065 *Euphydryas aurinia*, 1060 *Lycaena dispar*, 1059 *Maculinea teleius*) și 2 specii de ortoptere (4050 *Isophya stysi*, 4052 *Odontopodisma rubripes*). Specia *Maculinea teleius* se găsește în pajiști deschise cu mușuroaie de *Myrmica scabrinodis* și în zone cu *Sanguisorba officinalis* (Tartally, A. and Varga, Z., 2008).

Valea Șardului este deosebită datorită a 2 plante foarte frumoase și anume: lealea peștră - *Fritillaria meleagris*, plantă din familia Liliaceae (deci înrudită cu lealea, genul Tulipa) aflată pe lista roșie a plantelor pe cale de dispariție și narcisa - *Narcissus poeticus*.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N12 Culturi (teren arabil) cu o acoperire de 21.82%, N14 Pășuni cu o acoperire de 58.72%, N16 Păduri de foioase cu o acoperire de 16.80% și N17 Păduri de conifere cu o acoperire de 2.67%.

Aspecte de geologie și geomorfologie. Este situat în Depresiunea Transilvaniei, pe șisturi cristaline și depozite sedimentare (cretacicul superior). Peste acest fundament se suprapun formațiunile sedimentare ale depresiunii propriu-zise, reprezentate prin depozitele paleogene și neogene. Această structură stratigrafică este mascată de sedimentele recente cuaternare, reprezentate prin depozite argiloase deluviale și formațiuni grosiere aluviale (pietriuri cu nisipuri).

Aspecte climatice. Perimetrul studiat se găsește în topoclimatul de versant cu expoziție nordică. Aici variațiile termice sunt mai mici, iar circulația locală a aerului este mai puțin intensă. Se instalează astfel un sector microclimatic cu valori termice mai modeste, cu inversiuni de temperatură mai frecvente, iar fenomenele de iarnă au o frecvență mai mare. Temperatura medie anuală pe perioada a fost de 8,30 C. Frecvența medie anuală a vânturilor pe direcții indică o predominanță pe direcția NV și V, vitezele fiind mult influențate de poziția observatorului. Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 582,3 mm, maxim vara (246,1 mm – 42,3%), iar minim iarna (80,6mm – 18,7%), numărul mediu anual al zilelor cu zăpadă este de 35,5 (9,7% /an). În ansamblu, partea vestică primește mai multe precipitații decât partea estică datorită particularităților morfologice.

Aspecte de vegetație. Vegetație spontană de tip natural și semi-natural bine reprezentată, dar puternic influențată de presiunea zoo-antropică. Pădurile au derivat din gorunete-stejarete (*Quercetum robori-*

petraea), sub influența exploatareilor (cel mai adesea de tip ras) unele suprafețe, prin structura lor pot fi încadrate la stejareto-carpinete (Querceto robori–Carpinetum) respectiv goruneto carpinete (Carpino–Quercetum petraeae). Vegetația primară de-a lungul cursurilor de ape, era dominată de asociații specifice, cum ar fi: *Salicetum purpureae*, sau *Salicetum triandrae*, care în funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Speciile ce se regăseau în aceste păduri de lunca erau: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*. Vegetația ierboasă (alianele *Nanocyperion* și *Polygono-chenopodion*) se dezvoltă în zona prundiului, nisipului sau nisipului mîlos, ajunsa la zi numai în perioadele când apele atingeau cotele minime (iulie-septembrie). În zonele favorabile apăreau asociații dominate de stuf (*Scirpo-Phragmitetum*), întretesute sau învecinate cu tufărișuri higrofile. Pe locul pădurilor de lunca s-au dezvoltat secundar asociații ierboase, în care, în mod caracteristic apar specii de *Carex* (*C. acutiformis*, *C. riparia*, *C. gracilis*, *C. inflata*, etc.) și de graminee (*Molinia coerulea*, *Deschampsia cespitosa*, *Poa trivialis*, *Agrostis alba*, *A. tenuis*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *F. rubra*, *Poa pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Agropyrum repens*, *Arrhenatherum elatius*, etc.).

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative, majoritatea având un impact ridicat asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
H	A02	Modificarea practicilor de cultivare		B
H	A04	Pasunatul		B
H	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	X	B
H	G01.02	Mersul pe jos, calărie și vehicule non-motorizate		B
M	A03.01	Cosire intensiva sau intensificarea cosirii		I
L	A03.03	Abandonarea/lipsa cosirii		I

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzut

Poluare: X = Mixed pollutions

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni Savadisla

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

S-a instituit arie naturală protejată și declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl, cu o suprafață de 2424.60 ha, este amplasat la limita comună dintre comunele Săvădisla și Ciurila din județul Cluj.

Situl a fost desemnat pentru protecția a 5 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care un habitat prioritar (40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice cu o acoperire de 4%), 1 specie de amfibieni (1193 *Bombina variegata*) și 3 specii de nevertebrate (4030 *Colias myrmidone*, 4050 *Isophya stysi*, 1059 *Maculinea teleius*) enumerate în anexele I și II a Directivei 92/43/CEE.

În zona Savidilsa – Liteni specia *Maculinea teleius* se găsește pe pajiști deschise cu mușuroaie de *Myrmica scabrinodis*, și în zone cu *Sanguisorba officinalis*, acestea reprezentând cerințe ecologice absolut obligatorii existenței sale. De asemenea, în sit se mai regăsesc populații ale speciilor *Colias myrmidone* și *Lycaena dispar*.

Clase de habitate. Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: N12 culturi-teren arabil (24,52%), N14 pășuni (40,04%), N15 alte terenuri arabile (8,10%), N16 păduri de foioase (21,65%), N23 alte terenuri artificiale (0,82%), N26 habitate de păduri (4,86%).

Aspecte de geologie și geomorfologie. Este situat în Depresiunea Transilvaniei, pe șisturi cristaline și depozite sedimentare (cretacicul superior). Peste acest fundament se suprapun formațiunile sedimentare ale depresiunii propriu-zise, reprezentate prin depozitele paleogene și neogene. Această structură stratigrafică este mascată de sedimentele recente cuaternare, reprezentate prin depozite argiloase deluviale și formațiuni grosiere aluviale (pietriuri cu nisipuri).

Aspecte climatice. Perimetrul studiat se găsește în topoclimatul de versant cu expoziție nordică. Aici variațiile termice sunt mai mici, iar circulația locală a aerului este mai puțin intensă. Se instalează astfel un sector microclimatic cu valori termice mai modeste, cu inversiuni de temperatură mai frecvente, iar fenomenele de iarnă au o frecvență mai mare. Temperatura medie anuală pe perioada a fost de 8,30 °C. Frecvența medie anuală a vânturilor pe direcții indică o predominanță pe direcția NV și V, vitezele fiind mult influențate de poziția observatorului. Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 582,3 mm, maxim vara (246,1 mm – 42,3%), iar minim iarna (80,6 mm – 18,7%), numărul mediu anual al zilelor cu zapadă este de 35,5 (9,7% /an). În ansamblu, partea vestică primește mai multe precipitații decât partea estică datorită particularităților morfologice.

Aspecte de vegetație. Vegetație spontană de tip natural și semi-natural bine reprezentată, dar puternic influențată de presiunea zoo-antropică. Pădurile au derivat din gorunete-stejarete (*Quercetum robori-petraeae*), sub influența exploatareilor (cel mai adesea de tip ras) unele suprafețe, prin structura lor pot fi încadrate la stejareto-carpinete (*Querceto robori-Carpinetum*) respectiv goruneto carpinete (*Carpino-Quercetum petraeae*). Vegetația primară de-a lungul cursurilor de ape, era dominată de asociații specifice, cum ar fi: *Salicetum purpureae*, sau *Salicetum triandrae*, care în funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Speciile ce se regăseau în aceste păduri de lunca erau: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*. Vegetația ierboasă (aliantele *Nanocyperion* și *Polygono-chenopodion*) se dezvoltă în zona prundiului, nisipului sau nisipului mălos, ajunsa la zi numai în perioadele când apele atingeau cotele minime (iulie-septembrie). În zonele favorabile apăreau asociații dominate de stuf (*Scirpo-Phragmitetum*), întrețesute sau învecinate cu tufărișuri higrofile. Pe locul pădurilor de lunca s-au dezvoltat secundar asociații ierboase, în care, în mod caracteristic apar specii de *Carex* (*C. acutiformis*, *C. riparia*, *C. gracilis*, *C. inflata* etc.) și de graminee (*Molinia coerulea*, *Deschampsia cespitosa*, *Poa trivialis*, *Agrostis alba*, *A. tenuis*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *F. rubra*, *Poa pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Agropyrum repens*, *Arrhenatherum elatius* etc.).

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative care manifestă o intensitate medie asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
M	A	Agricultura	N	I
M	A04	Pasunatul		B
M	E	Urbanizare, dezvoltare rezidentiale si comerciale		B

Intensitate: M = medie

Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

ROSCI0429 Pajiștile de la Moriști și Cojocna

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

S-a instituit arie naturală protejată și declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl are o suprafață de 89.60 ha și este amplasat în localitatea Moriști, comuna Cojocna din județul Cluj.

Situl a fost desemnat pentru protecția a 2 tipuri de habitate de pajiști, interes comunitar, dintre care unul habitat prioritar, astfel:

-6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*) - cu o acoperire de 3% din suprafața sitului.

-6240* Pajiști stepice subpanonice (prioritar) - cu o acoperire de 2% din suprafața sitului.

De asemenea, situl a fost desemnat pentru protecția a 2 specii de plante (4091 *Crambe tataria* și 4067 *Echium russicum*) enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE.

Situl este important pentru conservarea vegetației de pajiști, inclusă în tipurile de habitat 6210 și 6240, dar și pentru prezervarea speciilor *Crambe tataria* și *Echium russicum*, ambele specii incluse în Directiva Habitate, dar și a altor specii de pe listele roșii naționale, printre care specia *Iris pontica* este cea mai notabilă.

Clase de habitate. Conform Formularului standard al sitului, pe suprafața acestuia se regăsesc următoarele clase de habitate și gradul lor de acoperire: N14 pășuni (47,32%) și N15 alte terenuri arabile (52,68%).

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Nu s-au identificat activități cu impact negativ asupra sitului, atât în perimetrul sitului cât și în afara acestuia.

ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

Dealurile Clujului de Est este sit de Importanță Comunitară - SCI - și a fost instituit prin 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. Prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl a fost extins cu aproximativ 730 ha, având în prezent o suprafață de 19622.90 ha.

Dealurile Clujului Est se suprapune cu 2 rezervații naturale și anume Fânațele Clujului - "La Copârșăie", respectiv Fânațele Clujului - "La Craiu" care sunt incluse în întregime în sit.

Pentru situl de importanță comunitară Dealurile Clujului de Est s-a elaborat planul de management, aprobat prin Ordinul nr. 1208/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și ale Rezervațiilor Naturale VII.6. Fânațele Clujului "La Copârșăie" și VII.7. Fânațele Clujului "La Craiu".

Conform planului de management aprobat, sunt identificate, pe suprafața sitului, următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

-91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun cu suprafața la nivelul întregului sit de aprox. 2778 ha. Toate pădurile din treimea de vest a sitului, adică peste 95% din suprafața ocupată de ecosisteme forestiere din sit, aparțin acestui tip de habitat.

-91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de aprox. 68,5 ha. Este reprezentat doar de două mici porțiuni de pădure de la limita de nord a sitului (Dăbâca).

-6240* Pajiști stepice subpanonice cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de aprox. 972 ha. Poate fi întâlnit sub forma a mici insule pe majoritatea versanților însoriți.

-6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de aprox. 3955 ha. Habitat în mod deosebit foarte fragmentat din cauza sensibilității fitocenozelor și a speciei edificatoare la pășunat.

-40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de aprox. 0,7 ha, suprafață extrem de redusă. Formează mici insule, în special în Fânațele Clujului .

-6210* Pajiști mezoxerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (FestucoBrometalia) (* situri importante pentru orhidee) cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de aprox. 4000 ha. Este larg răspândit pe majoritatea versanților însoriți.

-6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinia caerulea*) cu distribuție punctiformă (sub rezoluția de cartare, cu caracterul insular al habitatului și suprafața extrem de redusă.

-91E0 Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de aprox. 96 ha. Suprafețele cele mai semnificative se întâlnesc în bazinul hidrografic al văilor Ciepega și Borșa.

Situl a fost desemnat pentru protecția următoarelor specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE:

-mamifere: 1355 *Lutra lutra*, 2021 *Sicista subtilis* și 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*.

-amfibieni: 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*, 4008 *Triturus vulgaris ampelensis*.

-reptile: 1220 *Emys orbicularis*, 4121* *Vipera ursinii rakosiensis*.

-nevertebrate: 1078* *Callimorpha quadripunctaria*, 4028 *Catoptix thrips*, 4031 *Cucullia mixta*, 1074 *Eriogaster catax*, 4050 *Isophya stysi*, 4036 *Leptidea morsei*, 1060 *Lycaena dispar*, 1061 *Maculinea nausithous*, 1059 *Maculinea teleius*, 4039* *Nymphalis vaualbum*, 4020 *Pilemia tigrina*, 4043 *Pseudophilotes bavius*.

-plante: 4091 *Crambe tatarica*, 4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*, 6282 *Klasea lycopifolia*, 1477 *Pulsatilla patens*, 6948 *Pontechium maculatum* subsp. *maculatum*.

Importanța sitului ROSCI0295 - Dealurile Clujului de Est este dată în primul rând de prezența fluturilor Maculinea, pajiștile xero-mezofile bogate în specii și peisajele culturale valoroase. Pe teritoriul sitului sunt prezente/concentrate într-un singur loc toate cele 4 specii europene de "fluturi albaștri" aparținând genului periclitat Maculinea - *nausithous*, *teleius*, *arion* și *alcon* - situație unică în Europa (Rákosy & Vodă 2008, Timuș et al 2011).

Situl Dealurile Clujului Est acoperă o suprafață vastă cu habitate valoroase continentale de stepă și forestiere dacice (transilvane) încă foarte bine conservate dar puternic amenințate în viitor de vastele proiecte de dezvoltare imobiliare și agricole regionale, ce vor lua un impuls major în viitor din cauza proximității ariei metropolitane Cluj-Napoca.

Situl găzduiește pajiștile xero-mezofile pe substrat bazic care dețin recordul mondial în ce privește numărul de specii raportat la unitatea de suprafață pentru scările de 0,1 mp, respectiv 10 mp². Pajiștile stepice xerice și mezoxerice adapostesc de departe cele mai mari populații de *Centaurea trinervia* din România (în UE mai sunt 10 populații, 6 în Transilvania, 3 în Moldova, 1 în Bulgaria toate foarte mici), una dintre cele mai mari populații de *Goniolimon tataricum* din România și UE, cea mai mare populație din UE a speciei *Krascheninnikovia ceratoides* (din cele 13, din care doar 3 în România), la care se adaugă alte populații ale unor specii foarte rare, precum *Nepeta ucranica*, *Ranunculus illyricus*, *Astragalus asper*, etc. În pajiștile mezofile și mezohigrofile continentale din sit, aflate într-o stare foarte bună de conservare – lucru foarte rar întâlnit în Transilvania, se afla cele mai mari populații din ara și din UE ale speciilor *Serratula wolffii*, *Serratula lycopifolia*, *Bulbocodium versicolor*, de o valoare biologică extrem de mare. La acestea se adaugă singura populație transilvană certă de *Adonis vologensis*. Pajiștile mezofile și mezohigrofile adapostesc comunități unice în Europa de plante și animale printre care și 4 specii din genul Maculinea (*M. teleius*, *M. nausithous*, *M. rebeli*, *M. alcon*).

Pădurile de carpen și gorun cu *Lathyrus hallersteinii* tipice/endemice pentru peisajul transilvan și adapostesc populații protejate de *Leptidea morsei* și *Lopinga achine* bine conservate.

Peisajele culturale din cadrul sitului sunt deosebit de valoroase și se remarcă în special prin folosința tradițională a terenurilor care are ca rezultat o structură mozaică a habitatelor - favorabilă speciilor protejate de interes european. Ca atare, mozaicul de habitate crează un context transilvan tipic, deosebit de valoros.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N07 Mlaștini, turbării cu o acoperire de 0.10%, N12 Culturi (teren arabil) cu o acoperire de 35.65%, N14 Pășuni cu o acoperire de 30.59%, N15 alte terenuri arabile cu o acoperire de 14.20%, N16 Păduri de foioase cu o acoperire de 14.91% și N17 Păduri de conifere cu o acoperire de 2.67%, N19 Păduri de amestec cu o acoperire de 0.33%, N23 Alte terenuri artificiale (localități, mine..) cu o acoperire de 2.10%, N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție) cu o acoperire de 2.06%.

Aspecte de geologie și geomorfologie. Situl Natura 2000 Dealurile Clujului de Est este localizat în nord-vestul Depresiunii Transilvaniei, care din punct de vedere geologic reprezintă un bazin sedimentar major situat în sud-estul Sistemului Carpatic. Influența geologiei asupra speciilor și habitatelor nu este evidentă, compoziția rocilor sedimentare care află în perimetrul sitului influențează tipul de sol, care poate avea o acțiune directă asupra distribuției habitatelor și speciilor.

Aspecte climatice. Regimul climatic general caracteristic climatului temperat de tranziție cu o pronunțată dinamică a maselor de aer reflectă efectele predominante ale maselor de aer dinspre vest și nord-vest. Relieful contribuie în mod decisiv la distribuția teritorială a temperaturii aerului prin caracteristicile proprii: altitudine, masivitate, formă, orientare în raport cu punctele cardinale și cu circulația. Practic, toți parametri climatici își modifică valorile în funcție de altitudine. Astfel se constată diminuarea temperaturii medii anuale a aerului conformă gradientului adiabatic umed - aproximativ 0,6 °C/100 m. Analiza datelor

a evidențiat un regim termic specific zonelor de dealuri. Valorile temperaturii medii anuale sunt cuprinse între 7 – 10 °C cu un trend crescător bine definit. Față de valorile medii multianuale, de-a lungul anilor au existat variații neperiodice, cu ani reci în alternanță cu ani calzi, oscilațiile înregistrând un ecart de 1-2 °C.

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative, majoritatea având un impact mediu asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
M	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	B
M	A04	Pasunatul	N	B
M	A05.01	Cresterea animalelor	N	I
M	A.10	Restructurarea detinerii terenului agricol	N	B
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	B
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
M	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	B
M	H		N	B

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzut

Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

După cum observăm în tabelul de mai sus, majoritatea impacturilor negative manifestă asupra sitului o intensitate medie. Excepție reprezintă impacturile referitoare la urbanizare și depozitarea deșeurilor menajere, care manifestă o presiune mare asupra ariei naturale protejate, afectând în mod semnificativ peisajul, dar pot conduce și la fragmentarea habitatelor. Pentru că AP este situată în vecinătatea municipiului Cluj, presiunile pentru realizarea de construcții pe suprafața ei sunt în continuă creștere.

Rezervații naturale care se suprapun:

RONPA0344 Fânațele Clujului - "La Copârșăie" (cod 2.327)

Rezervația Fânațele Clujului - "La Copârșăie" a fost înființată încă din anul 1932 prin Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 1149. Statutul de protecție a fost întărit în anul 1974, când au fost emise consecutiv decizii ale Consiliului Județean – nr. 9754 și a Comisiei Județene pentru Protecția Mediului Înconjurător – nr. 686. În anul 1994, prin Decizia Consiliului Județean Cluj nr. 147 s-a reconfirmat statutul de protecție la nivel local pentru o suprafață de 1,5 ha. Ulterior, prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, sub denumirea de "Fânațele Clujului - Copârșăie" a fost legiferată ca Rezervație Naturală - IUCN IV, cod 2.327. Patru ani mai târziu, prin Hotărârea de

Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, a fost extinsă la 97 ha, sub denumirea actuală de Fânațele Clujului - "La Copârșăie", cu Avizul Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii nr. B 957a/24.06.2004.

Fânațele Clujului - "La Copârșăie", cuprinde două zone: "La Copârșăie" și "Rezervația de fluturi (*Maculinea nausithous*)".

- "La Copârșăie" este o rezervație naturală de interes botanic, dar importantă și faunistic, peisagistic, geomorfologic și are drept scop conservarea complexului de vegetație cu elemente din flora specifică stepelor continentale.

- "Rezervația de fluturi (*Maculinea nausithous*)" a fost constituită în special pentru conservarea Albăstrelului ciocolatiu al furnicilor - specia mirmecofilă de fluturi *Maculinea nausithous*.

Reglementări specifice rezervației - trup "La Copârșăie" (conform planului de management aprobat):

În cadrul rezervației au fost delimitate 4 tipuri principale de zone funcționale: fânață, glimee/abrupturi, teren parțial împădurit și pășune:

- Fânața reprezintă nucleul rezervației, ocupă o suprafață de aproximativ 1,5 ha. În această zonă este interzis pășunatul, iar cosirea vegetației ierboase se va realiza în intervalul 1 august – 30 noiembrie, preferabil în sistem mozaicat/tablă de șah, astfel încât o suprafață de teren să fie cosită la intervale de aproximativ 3-4 ani. Cosirea se va efectua manual sau cu ajutorul motocositoarelor de mici dimensiuni.

- Glimeele și abrupturile asociate acestora sunt formațiuni geomorfologice spectaculoase care găzduiesc tipuri extrem de diverse de habitate: xerice pe versanții sudici, respectiv mezofile pe versanții nordici. Glimeele beneficiază de o relativă protecție naturală prin faptul că sunt greu accesibile omului și animalelor domestice. Mai vulnerabile sunt ochiurile de apă dintre glimee, care pot să scadă sau chiar să dispară datorită drenajelor sau a secetelor.

- Zona împădurită parțial ocupă o suprafață de aproximativ 33 ha și face parte din fondul forestier național - UP II Cluj, parcela 80. Pădurea reprezintă în cea mai mare parte o plantație de pin cu rol de stabilizare a terenului. Activitățile permise în această zonă sunt reglementate prin amenajamentul silvic în vigoare.

- Pentru zona de pășune situația este incertă în momentul de față deoarece nimeni nu are dreptul legal să pășuneze în interiorul rezervației, dar atât proprietarii de oi cât și cei de vite folosesc rezervația în mod abuziv ca pășune.

Reglementări specifice rezervației - trup Rezervația de fluturi *Maculinea* (conform planului de management aprobat):

Este reprezentată de o suprafață de fânață de aproximativ 6 ha. În această zonă este interzis pășunatul, iar cosirea vegetației ierboase se va realiza în intervalul 25 august – 30 noiembrie, preferabil în sistem mozaicat/tablă de șah, astfel încât o suprafață de teren să fie cosită la intervale de aproximativ 3-4 ani.

RONPA0345 Fânațele Clujului - "La Craiu" (cod 2.328)

Rezervația a fost instituită inițial prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, sub denumirea de "Fânațele Clujului – Valea lui Craiu" cu o suprafață de 1 ha - IUCN IV, cod 2.328, iar ulterior extinsă prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, la 2,2 ha, sub denumirea actuală Fânațele Clujului - "La Craiu", cu Avizul Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii nr. B 957b/24.06.2004.

Fânațele Clujului - "La Craiu" a fost constituită, în special, pentru conservarea uneia dintre cele mai importante populații din România ale plantei *Bulbocodium vernum*.

Reglementări specifice rezervației (conform planului de management aprobat):

Este reprezentată de o suprafață de fânaț de aproximativ 2 ha. În această zonă este interzis pășunatul, iar cosirea vegetației ierboase se va realiza în intervalul 1 august – 30 noiembrie, preferabil în sistem mozaicat/tablă de șah, astfel încât o suprafață de teren să fie cosită la intervale de aproximativ 3-4 ani.

În planul de management aprobat sunt prevăzute măsuri de conservare care să îmbunătățească și să mențină stare de conservare a speciilor și habitatelor pentru care s-a desemnat situl. Una dintre măsurile importante de conservare propusă este:

Interzicerea schimbării modului de folosință a terenurilor din pajiști în terenuri arabile (având în vedere importanța habitatelor de pajiște pentru speciile protejate din sit).

De asemenea, pe teritoriul celor 2 rezervații naturale: Fânațele Clujului "La Copârșăie" și "La Craiu", existente în cadrul ROSCI0295, activitățile antropice vor ține cont de prevederile OUG 57/2007 și anume: ***În rezervațiile naturale nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scopuri protejarea și promovarea obiectivului pentru care au fost constituite și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale.***

Totodată, în rezervația "La Copârșăie" cât și în rezervația "La Craiu" ***activitățile de vânătoare sunt interzise***, ele constituind zone de liniște.

La nivelul anului 2021 s-au inițiat demersurile de extindere a sitului (conform prevederilor din planul de management aprobat), astfel încât să cuprindă suprafețele în care a fost identificată recent o populație de *Sicista subtilis*:

- Apahida-Jucu: aprox. 886 ha
- Jucu: aprox. 102 ha

ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

Situl Făgetul Clujului – Valea Morii este arie naturală protejată de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, desemnat prin Ordinul 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.

Suprafață actuală este de 1686.40 ha și prezintă următoarea distribuție teritorială, pe localități: municipiul Cluj-Napoca – 67,66%, comuna Feleacu – 17,73%, comuna Florești – 4,15%, comuna Ciurila – 10,23%, comuna Tureni – < 1%.

S-a elaborat Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii aprobat prin Ordinul nr. 1.525 din 28 iulie 2016.

Conform planului de management aprobat, sunt identificate, pe suprafața sitului, următoarele tipuri de habitate de interes comunitar - 2 habitate de mlaștini, 6 habitate forestiere și 3 habitate de pajiști, astfel:

-7230 Mlaștini alcaline cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 3.3 ha

-7210* Mlaștini calcaroase cu *Cladium mariscus* și specii de *Caricion davallianae* cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 1.6 ha.

-9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 166.7 ha.

-9110 Păduri de fag de tip *Luzulo Fagetum* cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 542.75 ha

-9130 Păduri de fag de tip Asperulo Fagetum cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 296.4 ha

-91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 26.28 ha

-91H0 Păduri panonice de *Quercus pubescens* cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 21.25 ha

-91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 154,28 ha

-6410 Pajiști cu *Molinia caerulea* cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 11 ha

-6210 Pajiști seminaturale uscate și faciesuri de tufişuri pe substraturi calcaroase (FestucoBrometalia) cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 4 ha (conform FS ROSCI0074 actualizat 2020)

-6190 Pajiști panonice de stâncării (StipoFestucetalia pallentis) cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 0.5 ha (conform FS ROSCI0074 actualizat 2020)

Speciile protejate la nivelul sitului, specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, sunt:

-amfibieni: 1193 *Bombina variegata*, 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* .

-nevertebrate: 4045 *Coenagrion ornatum*, 4030 *Colas myrmidone*, 1074 *Eriogaster catax*, 6169 *Euphydryas maturna*, 4050 *Isophya stysi*, 4036 *Leptidea morsei*, 1060 *Lycaena dispar*, 1061 *Maculinea nausithous*.

-plante: 4068 *Adenophora lilifolia*, 1898 *Eleocharis carniolica*, 1758 *Ligularia sibirica*, 1903 *Liparis loeselii*, 1477 *Pulsatilla patens*.

Tipuri de ecosisteme. În sit au fost identificate următoarele categorii de ecosisteme:

Ecosisteme forestiere 85,34 % din suprafața sitului (1422,53 ha)

Ecosisteme de pajiști 13 % din suprafața sitului (216,85 ha)

Ecosisteme de mlaștini 0,05 % din suprafața sitului (1 ha + 1,2 în afara sitului) ☐

Ecosisteme de ape 0,05 % din suprafața sitului (~1 ha)

Ecosisteme artificiale 0,2 % din suprafața sitului (~3 ha)

Importanța sitului. Este dată de prezența unor specii rare de plante ierboase precum *Liparis loeselii*, *Eleocharis carniolica* (prezente în Anexa II din Directiva Habitate), sau alte specii nominalizate în lista roie din România sau legislația românească (10 specii). În ceea ce privește fauna sunt semnalate 4 specii de pasari și 2 specii de mamifere aflate pe Anexa II a Directivei Habitate, 7 specii de pasari și 6 specii de mamifere nominalizate în legislația națională și acorduri internaționale. În areal predomină făgete și cvercete. Suprafața mare ocupată de ecosistemele forestiere (79% din modul de utilizare a terenului este alocat regimului silvic) permite o menținere a calității funcțiilor ecologice ale ariei protejate.

În aceste păduri apar cu certitudine ocurențe floristice nemorale(etaj foioase) caracteristice părții centrale din Transilvania.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N14 Pășuni cu o acoperire de 12.76%, N15 alte terenuri arabile cu o acoperire de 1.30%, N16 Păduri de foioase cu o acoperire de 84.37%, N23 Alte terenuri artificiale (localități, mine..) cu o acoperire de 0.10%, N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție) cu o acoperire de 1.47%.

Aspecte de geologie și geomorfologie. Aria protejată și subzona dealului piemontan al Feleacului este alcătuită din nisipuri, gresii nisipoase, conglomerate și marno-argile cu intercalații de tufuri vulcanice. Depozitele sarmațiene determină semnificativ structura litologică, dar totuși trebuie să remarcăm că din cauza proceselor de denudare și nivelare la nord de creasta Feleacului, spre Municipiul Cluj-Napoca acestea se pot observa numai în cazuri foarte rare, mai ales de-a lungul câtorva pârauri care coboară spre Someșul Mic.

În prezent terenurile din situl sunt afectate mai ales de procese erozionale lineare (șiroire, ravenație, torențialitate). Aceasta se poate datora și numeroaselor izvoare care apar la suprafață, la contactul dintre zona de nivelare inferioară și terasele superioare. Izvoarele constituie obârșiile pâraielor ce traversează zona studiată.

Aspecte climatice. Sitului Făget se încadrează în zona climatului temperat continental răcoros fără un sezon secetos bine individualizat și cu veri moderate (în luna cea mai caldă temperatura lunară multianuală nu depășește 22°C, iar în cel puțin patru luni din an temperatura medie lunară se află peste 10°C); sezonul cald și cel rece sunt bine delimitate din punct de vedere termic (temperatura medie lunară a lunii celei mai calde se află peste 10 °C, iar în cazul lunii celei mai reci sub -3°C).

Aspecte de vegetație. Pe lângă speciile de interes comunitar în sit s-au identificat 24 de plante de interes conservativ, care sunt fie protejate la nivel național, fie sunt plante gazdă pentru specii de faună de interes comunitar.

Alte specii importante pentru conservare identificate în sit sunt: *Galium pumilum*, *Galanthus nivalis* (ghiocel), *Daphne cneorum* (tulichină), *Waldsteinia geoides*, *Dactylorhiza incarnata* (orhidee de munte), *Gladiolus imbricatus* (săbiuță), *Ophioglossum vulgatum* (limba șarpelui), *Parnassia palustris* (șopârlica), *Phyteuma orbiculare* (bănica).

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
M	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	O
M	A04	Pasunatul	N	I
	A05.01	Cresterea animalelor	N	O
L	D01.02	Drumuri/ autostrazi	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	O
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	O
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
H	E01.01	Urbanizare continua	N	O
M	H04	Poluarea aerului, poluanti raspanditi pe calea aerului	N	B
M	H05	Poluarea solului si deseurile solide (cu exceptia evacuarilor)	N	O
M	H06.01	Zgomot, poluare fonica	N	B

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

După cum observăm în tabelul de mai sus, majoritatea impacturilor negative manifestă asupra sitului o intensitate medie sau scăzută. Excepție reprezintă impacturile referitoare la urbanizare, care manifestă o presiune mare asupra ariei naturale protejate, afectând în mod semnificativ peisajul. Pentru că AP este situată în imediata vecinătate a municipiului Cluj, presiunile pentru realizarea de construcții pe suprafața ei sunt în continuă creștere. De asemenea, situația construcțiilor existente nu este întotdeauna clară, aceste investiții având impact mare asupra sitului nu numai prin suprafața ocupată din habitatele naturale sau semi-naturale, dar și prin efectele secundare pe care le antrenează: poluare și fragmentarea habitatelor prin realizarea de garduri.

Totodată, atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia, s-a identificat și un impact pozitiv asupra AP, reprezentat de activitatea de silvicultură, care se manifestă cu o intensitate medie.

Rezervații naturale care se suprapun:

RONPA0352 Rezervația naturală Făgetul Clujului (cod 2.335)

Este inclusă integral în Situl Făgetul Clujului – Valea Morii.

Anul declarării: 1974. Hotărârea nr. 147/1994 a Consiliului Județean Cluj, Legea 5/2000 privind Planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a zone protejate (2.335).

Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN, rezervație de tip mixt, împădurită cu arborete de fag și gorun, cu o deosebită importanță floristică, faunistică și peisagistică.

Este amplasată pe teritoriul administrativ al municipiului Cluj Napoca, având o suprafață de 272 ha.

RONPA0346 Rezervația naturală Valea Morilor (cod 2.329)

Este inclusă integral în Situl Făgetul Clujului – Valea Morii.

Anul declarării: 1974. Legea 5/2000 privind Planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a zone protejate (2.329).

Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN, rezervație de tip botanic, având o suprafață de 1.72 ha, pe teritoriul administrativ al comunei Feleacu.

Aria protejată reprezintă o zonă de pajiști xeromezofile și tufărișuri, cu o floră diversificată, fiind întâlnite diferite specii vegetale rare, printre care: papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*), stânjelul de stepă (*Iris ruthenica*) sau o specie cunoscută sub denumirea populară de serpântă (*Polygala vulgaris*).

În Planul de management aprobat se propun acțiuni de refacerea habitatelor de mlaștini 7210* și 7230 (în prezent acestea au o stare de conservare *nefavorabilă-rea*), printre care menționăm: ***Interzicerea oricărei intervenții în zonă, care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran, cât și subteran în habitatele mlăștinoase 7210* și 7230, habitatele cu specia *Adenophora liliifolia*, *Eleocharis carniolica*, *Ligularia sibirica*, *Liparis loeselii*.***

De asemenea, prin planul de management aprobat se propun:

- extinderea RN Făgetul Clujului
- extindere RN Valea Morilor (pentru asigurarea refacerii habitatelor de mlaștini și a habitatelor de pajiști specifice speciilor de plante protejate în AP)
- desemnare rezervație Colonia Făget, rezervație de tip botanic (pentru asigurarea refacerii habitatelor de pajiști umede cu *Molinia caerulea* și asigurarea habitatelor specifice speciilor de plante protejate în AP).

La nivelul anului 2021 s-au inițiat demersurile de extindere a sitului pentru a se include habitatele critice pentru speciile de interes comunitar: *Adenophora liliifolia*, *Eleocharis carniolica*, *Ligularia sibirica*, *Liparis loeselii*, *Colias myrmidone*, *Euphydryas matura*, *Leptidea morsei*, *Lycaena dispar*, *Maculinea teleius*, și pentru asigurarea suprafeței minime necesare pentru conservarea habitatelor 7210*- Mlaștini calcaroase cu *Cladium mariscus* și 7230- Mlaștini alcaline.

ROSCI0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

Situl Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida este arie naturală protejată de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Padurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea O.M. 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.

Suprafață actuală este de 3887 ha și este situat în regiunea de dezvoltare Nord-Vest, pe raza administrativ teritorială a localităților municipiului Gherla (1.82% din AP) și a comunelor: Bonțida (33.82% din AP), Căianu (0.49% din AP), Fizeșu Gherlii (4.98% din AP), Geaca (9.25% din AP), Jucu (13.78% din AP), Pălatca (0.04% din AP), Sic (23.89% din AP), Mociu (0.17 din AP) și Țaga (11.75% din AP);

S-a elaborat Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0099 Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0104 Bazinul Fizeșului și al ariilor naturale protejate de importanță națională cu care acestea se suprapun aprobat prin Ordinul nr. 841/2016.

Conform planului de management aprobat, sunt identificate, pe suprafața sitului, următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros -*Festuco Brometalia*,

6240* Pajiști xerofile subpanonice

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin

6510 Pajiști de altitudine joasă

62C0* Stepe ponto-sarmatice

91H0* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*

91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Speciile protejate la nivelul sitului, specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, sunt:

-amfibieni: 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*, 4008 *Triturus vulgaris ampelensis*.

-reptile: 1220 *Emys orbicularis*.

-mamifere: 1355 *Lutra lutra*.

-nevertebrate: 4011 *Bolbelasmus unicornis*, 1083 *Lucanus cervus*, 4043 *Pseudophilotes bavius*.

-pești: 5339 *Rhodeus amarus*, 6963 *Cobitis taenia complex*, 1145 *Misgurnus fossilis*.

-plante: 4091 *Crambe tataria*, 6282 *Klasea lycopifolia*, 6948 *Pontechium maculatum subsp. maculatum*.

Tipurile de habitate întâlnite în AP pe suprafața de suprapunere cu AMC sunt predominant pajiști, dar și habitate forestiere.

De asemenea, pe suprafața de AP care se suprapune cu AMC s-au identificat areale de distribuție ale populațiilor de: plante *Crambe tataria*, *Pontechium maculatum subsp. maculatum*, nevertebrate coleoptere (*Lucanus cervus* - în habitatele forestiere) și amfibieni (*B. bombina*, *B. variegata*).

Tipuri de ecosisteme. Peisajul variat este acoperit în special de ecosisteme de pajisti seminaturale stepice, xeromezofile cu o valoare semnificativa din punctul de vedere al conservării biodiversității.

1. 10202: Lacuri și bălți cu regim hidrologic redus și comunități flotante din Magnopotamion sau Hydrocharition 3150 – reprezentate prin habitatul 3150
2. 20401: Pajisti aluviale și de altitudine joasă și comunități ierboase higrofile 6410, 6430, 6440, 6510, 7210 – reprezentate prin habitatele: 6430, 6510 și R3122: comunități cu *Phragmites australis*
3. 20402: Pajisti stepice/Steppe ponto-sarmatice/Pajisti semi-naturale xeromezofile – reprezentate prin habitatele: 6210, 6240* și 62C0*
4. 20501: Tufărișuri de foioase – reprezentate prin habitatul 40A0* cu migdal pitic și tufărișuri încadrate la R3122 cu porumbăr și paducel
5. 20604: Păduri xerofile cu stejar pufos – reprezentate prin habitatul 91H0*
6. 20606: Păduri mezofile de foioase – reprezentate prin habitatele 91I0* și 91Y0
7. 20605: Plantații cu specii alohtone, în special cu pin și salcâm
8. 20702: Terenuri agricole în afara incintelor
9. 20901: Construcții și terenuri aferente

Importanța sitului este dată de suprafața mare ocupată de habitatul prioritar cu stejar pufos și prin structura naturală foarte bine conservată reprezentată prin:

- diversitatea mare de vârste și dimensiuni;
 - prezența regenerării naturale a stejarului pufos (mai ales tendința de extindere a stejarului pufos în partea din aval în arboretul de pin negru din subparcele 37);
 - diversitatea și starea bună de conservare a paturii erbacee, întâlnindu-se specii tipice precum: *Carex humilis*, *Euphorbia cyparissias*, *Cynanchum vincetoxicum*, *Asparagus officinalis*, *Gallium sp.*, *Brachipodium sylvaticum*, etc.
 - prezența speciilor arborescente și arbustive însoțitoare caracteristice habitatului: cer (*Quercus cerris*), gorun (*Quercus petraea*), jugastru (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), cires pasarească (*Prunus avium*), artar tatarasc (*Acer tataricum*), par paduret (*Pyrus piraster*), lemn cainesc (*Ligustrum vulgare*), maces (*Rosa canina*), paducel (*Crataegus monogyna*), corn (*Cornus mas*), calin (*Viburnum lantana*), etc.
- Situl cuprinde ecosisteme de pajiști și tufărișuri stepice din această regiune vestică a Câmpiei Transilvaniei, unde se află al doilea areal mare cu populații ale subspeciei strict endemice *Astragalus excapus ssp. transsilvanicus*. Alături de aceasta, aici găsim una din cele două populații din UE ale speciei extrem de rare *Centaurea ruthenica* aflate aici la limita extincției, speciile *Bulbocodium versicolor*, *Serratula wolffii*, *Serratula lycopifolia*, *Iris pontica* (aici se află cea mai mare populație a acestei specii care în UE se află doar în Transilvania), toate amenințate cu extincția în România și UE.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N06 Râuri, lacuri (acoperire de 3.14%), N07 Mlaștini, turbării (acoperire de 5.28%), N12 Culturi (teren arabil) (acoperire de 9.45%), N14 Pășuni (acoperire de 29.63%), N15 alte terenuri arabile (acoperire de 31.28%), N16 Păduri de foioase (acoperire de 14.43%), N17 Păduri de conifere (acoperire de 0.89%), N19 Păduri de amestec (acoperire de 0.15%), N21 Vii și livezi (acoperire de 2.83%), N23 Alte terenuri artificiale (localități, mine..) (acoperire de 0.07%), N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție) (acoperire de 1.85%).

Aspecte de relief. Situl ROSCI0099 este localizat în Podișul Transilvaniei, subunitatea Câmpia Transilvaniei pe raza administrativă a județului Cluj, este încadrat între următoarele coordonate: Lat. 46°56'30"; Long. 23°55'30" și aparține bioregiunii continentale. Situl este situat într-o zonă deluroasă, cu o energie de

relief ale carei valori depasesc usor 150 m, si care se datoreaza unui complex de factori, dintre care cei mai importanti sunt altitudinea de peste 500 m si prezenta rocilor badeniene mai rezistente la eroziune, unde sunt frecvente procesele de ravenapie siroiri, ogase, ravene. Un factor ce contribuie la intensificarea acestor fenomene este cel antropic, legat în acest caz de modul de utilizare a terenului, respectiv suprapasunatul si araturile în lungul versantului.

Aspecte climatice. Câmpia Fizesului, subunitatea geografica în care este localizat situl, apartine din punct de vedere climatic zonei continentale cu influente de aer nord-vestic. Temperatura medie anuala este situata în jurul valorii de 7,6 gr C. Temperatura medie cea mai scazuta se înregistreaza în luna ianuarie si este de -4grC, iar cea mai ridicata în lunile iunie, iulie si august când temperatura ajunge, în medie, la 17gr C.

Aspecte de hidrografie. Rețeaua hidrografica este caracterizata de pârauri în general scurte si lipsite de terase, cu bazinul de receptie situat în totalitate pe teritoriul Câmpiei Somesene, si este reprezentata de râul Fizes si afluentii acestuia, respectiv pâraurile Catina, Mociu, Lacu, Chiris, Puini, Suciuaș, Sic, Sântejude, Diviciori, Husuieru si Bonț.

Aspecte pedologice. Factorii pedogenetici specifici Câmpiei Fizesului au condus la formarea unui învelis de soluri heterogen, în ansamblu putându-se vorbi despre cernisoluri, luvisoluri si cambisoluri, precum si despre o serie de soluri intrazonale. În zonele mai înalte, întâlnite în partea nordica si nord-vestica, procesele pedogenetice au dus la formarea luvisolurilor si a cambisolurilor pe suprafețe mai restrânse. Din clasa luvisolurilor se remarca preluvosolul si luvosolul. Cambisolurile apar îndeosebi pe versanți, uneori si pe suprafețe plane, frecvent suprapuse depozitelor bogate în carbonat de calciu. O raspândire larga o au solurile brune de padure - cambisolurile, cu textura uniforma pe profil, ceea ce le imprima un mai mare grad de rezistența la eroziune.

Prezenta sarii a determinat aparitia, în unele sectoare, a solurilor specifice: aluviale salinizate – Valea Sicului si Ghiolb; solonceacuri – Sic, Lacul Stiucii si Valea Sarata, solonețuri – Sic. Acestea sunt prezente însa pe suprafețe restrânse, aproape neimpuse în peisajul locurilor.

Cele trei tipuri de habitate forestiere întâlnite în cadrul sitului ROSCI0099 s-au format pe substraturi pedologice specifice cum ar fi eutricambisolurile, cernoziomurile cambice, faeoziomurile, preluvosolurile si, într-o masura mica, erodosolurile.

Habitatele de pajiste cu caracter stepic s-au înfiripat în zonele cu cernoziom ciocolatiu, faeoziomuri, mai rar pseudorendzine, în general, deficitare în umiditate. Pajistile de joasa altitudine apar pe soluri usoare, eutricambosoluri, humico-gleice, gleiosoluri. Habitatele de saraturi apar pe lăcovisti, solonețuri slab sărăturate, umede primăvara, aride vara.

Solurile au influența asupra raspândirii speciei *Lucanus cervus* în masura în care acestea influențeaza tipul de padure care se poate stabili în aria respectiva.

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

S-au identificat în perimetrul sitului următoarele impacturi negative asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
M	A01	Coultivare	N	I
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului	N	I

L	C02	Exploatarea si extractia de petrol si gaze	N	I
---	-----	--	---	---

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

După cum observăm în tabelul de mai sus, impacturile negative manifestă asupra sitului o intensitate medie sau scăzută.

Totodată, în perimetrul sitului s-a identificat și un impact pozitiv asupra AP, reprezentat de activitatea de silvicultură, care se manifestă cu o intensitate ridicată.

În Planul de management aprobat sunt prevăzute restricții în vederea asigurării stării de conservare favorabile a habitatelor, dintre care menționăm:

-Realizarea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne, etc.- numai în afara perimetrului habitatelor: 1530*, 3150, 6430, 6510, 40A0*.

-Interzicerea/limitarea activităților cu potențial impact negativ -precum: off-road cu automobile sau motociclete, etc.- asupra stării de conservare a habitatului.

ROSCI0146 Pădurea de stejar pufos de la Hoia

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

Situl Pădurea de stejar pufos de la Hoia este arie naturală protejată de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Padurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea O.M. 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.

Suprafață actuală este de 12 ha și este situat în regiunea de dezvoltare Nord-Vest, pe raza administrativ teritorială a localităților Baciș și Florești, în partea de vest a municipiului Cluj-Napoca. Situl este localizat pe un versant repede cu expozitie sudica, sud-vestica, face parte din trupul de pădure Hoia II (subparcela silvica 100, unitatea de productie IV, din Ocolul Silvic Cluj), mai precis în pe partea stângă tehnica a râului Someș, în dreptul localității Florești.

Situl a fost desemnat pentru protejarea habitatului prioritar de interes comunitar 91H0* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*, care ocupă o suprafață în sit de 9 ha.

În partea inferioara sitului acesta este constituit doar din stejar pufos, pentru ca spre culme acesta să fie înlocuit de către gorun. De asemenea, în cuprinsul sitului mai este întâlnit diseminat pinul silvestru și pinul negru.

Importanța sitului rezidă din însăși prezența habitatului de stejar pufos, habitat prioritar la nivelul UE.

De asemenea, situl se remarcă prin structura naturală bine conservată reprezentată prin: alternanța între porțiunile de pădure încheiată și rare; diversitatea și starea bună de conservare a păturii erbacee.

Alte specii de plante intalnite în sit sunt: *Adonis vernalis*, *Centaurea atropurpurea*, *Cephalaria radiata*, *Salvia transsylvanica*, *Stipa pulcherrima*, *Viola jooi*.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N14 Pășuni (acoperire de 34.88%) și N16 Păduri de foioase (acoperire de 65.12%).

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

S-au identificat în perimetrul sitului următoarele impacturi negative asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
L	K01.01	Eroziune	N	I
L	K01.01	Eroziune	N	O

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

După cum observăm în tabelul de mai sus, impactul negativ identificat se manifestă asupra sitului cu o intensitate scăzută, atât în interior, cât și în exteriorul sitului.

Totodată, în perimetrul sitului s-a identificat și un impact pozitiv asupra AP, reprezentat de activitatea de silvicultură, care se manifestă cu o intensitate ridicată.

ROSCI0238 Suatu - Cojocna - Crairât

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairât a fost declarat sit de importanță comunitară în baza Ordinului 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.

Suprafață actuală este de 4157.70 ha și este localizat în partea de vest a Câmpiei Transilvaniei, care la rândul ei este parte integrantă a Depresiunii Transilvaniei. ROSCI0238 Suatu – Cojocna – Crairât se compune din 18 poligoane ale căror dimensiuni și forme sunt dintre cele mai diverse:

1. Trupul 1 - 183,22 ha - com. Ploscoș.
2. Trupul 2 - 31,55 ha - se învecinează cu trupul 1 și cuprinde un versant cu expoziție sudvestică a Dealului Crairât, com. Ploscoș.
3. Trupul 3 - 445,08 ha - se învecinează cu trupul 2 și cuprinde cea mai mare parte a Dealului Lobodaș, com. Ploscoș și com. Cojocna.
4. Trupul 4 - 771,74 ha - cuprinde suprafețe din Dealul Bătăilor, Dealul Botoșu Mare, Dealul Straja Mare, Dealul Darvaștău, com. Cojocna.
5. Trupul 5 - 74,21 ha - cuprinde Dealul Botoșu Mic și Izvoarele Văii Botoș, com. Cojocna.
6. Trupul 6 - 804,98 ha - este cel mai mare din cadrul sitului, cuprinde suprafețe din mai multe unități de relief dintre care amintim: Dealul Straja Mică, Dealul Albiilor, Valea Caldă Mare, Dealul Ascuțit, Dealul Cămărașului, Valea Fâneța Vacilor etc. Orientarea versanților este preponderent vestică. Se suprapune peste 3 UAT: com. Aiton, com. Ploscoș, mun. Turda.
7. Trupul 7 - 275,93 ha - este cunoscut sub toponimul de Fânețele din Sus și este localizat între localitățile Aiton și Boju. Se suprapune peste 3 UAT: com. Apahida, com. Aiton, com. Feleacu.
8. Trupul 8 - 28,26 ha - cuprinde un versant cu expoziție preponderent vestică a Dealului Păduricii, în imediata proximitate a localității Bodrog, com. Apahida.

9. Trupul 9 - 21,28 ha - este cel mai mic din cadrul sitului, cuprinde un fragment de versant cu expoziție vestică a Dealului Ceroiu, com. Cojocna.

10. Trupul 10 - 99,84 ha - se întinde de o parte și alta a "Vârfului Dealului", mărginindu-se în acest fel cu Valea Cojocnei la vest și Pârâul Căianului la est, com. Cojocna.

11. Trupul 11 - 62,68 ha - se află între Valea Cojocnei și vârful Dealului Fundăturii, cuprinzând mare parte din versantul cu expoziție sud-sud-vestică a Dealului Biboruș, com. Cojocna

12. Trupul 12 - 90,83 ha - este reprezentat de versantul cu expoziție sud-vestică a Dealului Erdănamea, versantul nord-estic al Văii Săcălușa, com. Cojocna.

13. Trupul 13 - 48,55 ha - se află la nordul Stațiunii Experimentale a USAMV, pe un versant cu expoziție preponderent sudică, com. Cojocna.

14. Trupul 14 - 224,94 ha - se suprapune în cea mai mare parte cu teritoriul fostului sit Natura 2000 Căian, com. Cojocna și com. Suatu.

15. Trupul 15 - 201,65 ha - cuprinde cea mai mare parte a Dealului Fedeu, la est de Valea Căianului. Se suprapune peste 3 UAT: com. Căianu, com. Cojocna, com. Suatu.

16. Trupul 16 - 201,65 ha - se suprapune în cea mai mare parte cu teritoriul fostului sit Natura 2000 Suatu-Ghiriș. Se suprapune peste 2 UAT: com. Mociu și com. Suatu.

17. Trupul 17 - 25,86 ha - se află pe versantul sud-sud-vestic al Vârfului Neazoșului, la nord de DN16, com. Căianu.

18. Trupul 18 - 147,48 ha - se află pe Valea Dezmirului, cuprinzând o zonă umedă, de mlaștină, la vest de DJ 161A. Se suprapune peste 2 UAT: com. Apahida și com. Cojocna.

S-a elaborat Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI238 Suatu-Cojocna-Crairât aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 840/2016.

Situl a fost desemnat pentru protejarea următoarelor tipuri de habitate de interes comunitar (patru dintre acestea fiind habitate prioritare):

-1310 - Comunități de Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile mlaștoase și nisipoase;

-1530 * - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto – sarmatice;

-40A0 * - Tufărișuri subcontinentale peri – panonice;

-6210 - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substraturi calcaroase - FestucoBrometalia- * situri importante pentru orhidee;

-6510 -Pajiști de altitudine joasă - Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis;

-6240 * - Pajiști stepice subpanonice;

-91I0 * -Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp;

Speciile protejate la nivelul sitului, specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, sunt:

-amfibieni: 4008 *Triturus vulgaris ampelensis*.

-mamifere: 1303 *Rhinolophus hipposideros*

-nevertebrate: 4028 *Catopta thrips*, 4031 *Cucullia mixta*, 1083 *Lucanus cervus*, 1060 *Lycaena dispar*, 4043 *Pseudophilotes bavius*.

-plante: 2132 *Astragalus peterfii*, 4091 *Crambe tataria*, 4097 *Iris aphylla ssp. hungarica*, 4098 *Iris humilis ssp. arenaria*, 6282 *Klasea lycopifolia*, 6948 *Pontechium maculatum subsp. maculatum*.

Tipuri de ecosisteme. Peisajul variat este acoperit în special de ecosisteme de pajisti naturale stepice, xeromezofile cu o valoare semnificativa din punctul de vedere al conservarii biodiversitații:

1.Mlaștini și pajiști sărăturate atlantice și continentale – reprezentate prin habitatele 1530*, 1310.

2.Tufărișuri și lande temperate – reprezentate prin habitatul prioritar 40A0*.

3. Pajiști naturale reprezentate prin habitatul 6510.

4.Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri – reprezentate prin habitatele 6240*, 6210.

5. Pajiști umede seminaturale cu ierburi înalte – reprezentate prin habitatul 6430
6. Păduri temperate europene – reprezentate prin habitatul 91I0
7. Ecosisteme agricole, horticole și domestice regulat cultivate sau recent luate în cultură (culturi agricole și grădini de legume)
8. Zone construite, situri industriale și alte habitate industriale
9. Complexe de habitate (grădini domestice din sate și zone periferice urbane, cu suprafețe mai mici de 0,5 ha).

Importanța sitului: Situl cuprinde tot ce a mai rămas nedegradat din ecosistemele de pajiști și tufărișuri stepice ale vestului Câmpiei Transilvaniei (alături de ROSCI 0017, 0238, 0261, care sunt însă mult prea mici și restrânse) cu specii extrem de rare, precum *Centaurea ruthenica* (una din cele două populații extrem de fragile azi, din UE și din toată flora României), *Serratula wolffii*, *Serratula lycopifolia*, *Centaurea trinervia*, *Bulbocodium versicolor*, *Astragalus exscapus ssp. tramssilvanicus*, *Iris pontica* (cel mai mare număr de populații ale acestei specii, 15, care în UE se află doar în Transilvania, se află la limitele acestui sit, alcătuind probabil singura metapopulație viabilă a acesteia).

Situl este alcătuit din segmente disjuncte care cuprind ceea ce a mai rămas nedegradat din pajiștile naturale și vegetația arbustivă stepică din vestul Câmpiei Transilvaniei, sunt identice din punct de vedere tipologic-ecologic.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N12 Culturi (teren arabil) (acoperire de 19.29%), N14 Pășuni (acoperire de 39.77%), N15 Alte terenuri arabile (acoperire de 28.03%), N16 Păduri de foioase (acoperire de 7.72%), N21 Vii și livezi (acoperire de 2.52%), N23 Alte terenuri artificiale (localități, mine..) (acoperire de 1.59%), N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție) (acoperire de 1.01%).

Aspecte de geologie și morfologie. Într-o prezentare completă a geologiei sitului trebuie să se aibă în vedere faptul că acesta se suprapune peste teritoriul geografic al părții de sud-vest a Câmpiei Transilvaniei. De la Someș la Mureș și de la Valea Dipșei la Valea Florilor se impune un relief de dealuri și coline, cu o altitudine de 450-600 m, care sunt mărginite de versanți monoclinali și în cuestă, însoțite de văi largi cu numeroase iazuri. Regiune de coline, în general domoale, deseori disimetrice, despărțite prin văi relativ largi și mlăștinoase ori cu lacuri pantele mai domoale sunt afectate de celebrele alunecări în cuiburi, ori în mormane, ce reprezintă caracteristici devenite clasice ale Câmpiei Transilvaniei.

Aspecte climatice. Este caracteristică Câmpiei Transilvaniei. Temperatura aerului, ca și componentă climatică importantă din perspectivă ecologică, înregistrează 8,5 - 9° C, sub influența foehnizării în umbra Trascăului. Temperaturile medii ale lunilor extreme arată, la rândul lor, ușoare diferențe locale. Media lunii ianuarie este de -3°, -4° C la nivelul întregii regiuni, variațiile nord-sud fiind sub un grad. În schimb, în luna iulie, se înregistrează 17-18° C în vest și sud-vestul câmpiei, chiar ușor peste această valoare în extremitatea sud-vestică. Tendința de continentalizare din partea sud-vestică este, așadar, consecință pluvială și nu termică. Asociat cu temperaturile mai ridicate, evapotranspirația reală în lunile fără îngheț, aprilie – octombrie, este de 550-600 mm, creând un deficit anual de 50-100 mm, cu consecințe directe negative în cultura plantelor. Diferențele climatice între partea N-NV și cea S-SV se manifestă cel mai clar în cantitatea de precipitații: 650 mm, respectiv sub 550 mm/an.

Aspecte de vegetație. AP este bine reprezentată de vegetația de pajiști naturale și vegetația arbustivă stepică din vestul Câmpiei Transilvaniei.

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
H	A01	Cultivare	N	O
H	A04	Pasunatul	N	I
H	B	Silvicultura	N	I
L	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului	N	I
L	B01.02	Plantare artificiala, pe teren dechis (copaci nenativi)	N	I
M	B02.02	Curatarea padurii	N	I
M	I01	Specii invazive non-native(alogene)	N	I

În perimetrul sitului s-a identificat și un impact pozitiv asupra AP, reprezentat de activitatea de cosire a pășunii, care se manifestă cu o intensitate scăzută:

Impacturi pozitive				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	I

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

În Planul de management aprobat sunt prevăzute măsuri specifice de management în vederea menținerii stării de conservare favorabile a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar pentru care s-a desemnat situl, cum ar fi: **Reglementarea extragerii de material lemnos, Controlul strict al activităților de incendiere a vegetației în sit, Controlul activităților umane, Limitarea construirii de drumuri forestiere în sit, Limitarea extinderii așezărilor umane în cadrul sitului.**

ROSCI0356 Poienile de la Șard

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

ROSCI0356 Poienile de la Șard a fost declarat sit de importanță comunitară în baza Ordinului 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.

Suprafața actuală este de 50.40 ha și este situat în întregime în județul Cluj, pe teritoriul administrativ al comunei Baci, respectiv al următoarelor localități: comuna Baci, cu satele Baci, Corușu, Mera, Popești, Rădaia, Suceagu.

S-a elaborat Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0356 Poienile de I a Șard aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 101/5/2016.

Este un sit foarte mic, constituit în principal din pajiști utilizate de localnici pentru pășunat.

Speciile de nevertebrate protejate la nivelul sitului, specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, sunt: 1065 *Euphydryas aurinia*, 4050 *Isophya stysi* și 6199 *Euplagia quadripunctaria*.

Importanța sitului. Poiana de la Șard, datorită renunțării (parțiale) la practicile de exploatare (cosire și pășunare) apare ca o formațiune ierboasă luxuriantă, cu o diversitate înaltă floristică și o dezvoltare semnificativă a speciilor ierboase, ce depășesc pe alocuri o înălțime de 80 cm. Se observă o pătrundere a unor specii arbustive (*Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa*, *Sambucus nigra*), dar și a unor comunități ruderales de-a lungul drumului de acces ce pătrunde dinspre sud-est. Astfel, starea favorabilă pentru un număr mare de specii, inclusiv specia criteriu *Euphydryas aurinia*, s-ar putea să se mențină pe o perioadă scurtă de timp, până la ocuparea unor suprafețe extinse de către tufărișuri sau specii invazive. Este importantă prin prezenta populațiilor *Euphydryas aurinia* (Lepidoptera) și *Isophya stysi* (Orthoptera).

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N14 Pășuni cu o acoperire de 83.96% și N16 Păduri de foioase cu o acoperire de 16.04%.

Aspecte de geologie și geomorfologie. Este situat în Depresiunea Transilvaniei, pe șisturi cristaline și depozite sedimentare (cretacicul superior). Peste acest fundament se suprapun formațiunile sedimentare ale depresiunii propriu-zise, reprezentate prin depozitele paleogene și neogene. Această structura stratigrafică este mascată de sedimentele recente cuaternare, reprezentate prin depozite argiloase deluviale și formațiuni grosiere aluviale (pietrișuri cu nisipuri).

Din punct de vedere morfologic amplasamentul se afla în culoarul depresionar al râului Someșul Mic, pe microculoarul văii Popești, afluent de stânga al Someșului Mic ce s-a format prin acțiunea erozivă acumulată a apei.

Aspecte climatice. Perimetrul studiat se ragasește în topoclimatul de versant cu expoziție nordică. Aici variațiile termice sunt mai mici, iar circulația locală a aerului este mai puțin intensă. Se instalează astfel un sector microclimatic cu valori termice mai modeste, cu inversiuni de temperatură mai frecvente, iar fenomenele de iarnă au o frecvență mai mare. Temperatura medie anuală pe perioada a fost de 8,3^o C. În ceea ce privește precipitațiile, din distribuția cantităților lunare de precipitații în timpul anului rezultă un maxim pluviometric în iunie și un minim pluviometric în februarie-martie.

Aspecte de vegetație. Vegetație spontană de tip natural și semi-natural bine reprezentată, dar puternic influențată de presiunea zoo-antropică. Pădurile au derivat din gorunete-stejarete (*Quercetum robori-petraeae*), sub influența exploatarilor (cel mai adesea de tip ras) unele suprafețe, prin structura lor pot fi încadrate la stejareto-carpinete (*Querceto robori-Carpinetum*) respectiv goruneto carpinete (*Carpino-Quercetum petraeae*). Afirmarea puternică a carpenului, exploatarea selectivă a esenelor valoroase, a dus la un proces de carpinizare intensă a trupurilor forestiere. În conformitate cu studii botanice, vegetația primară de-a lungul cursurilor de apă, era dominată de asociații specifice, cum ar fi: *Salicetum purpurae*, sau *Salicetum triandrae*, care în funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Speciile ce se regăseau în aceste păduri de lunca erau: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*. Vegetația ierboasă (alienele *Nanocyperion* și *Polygono-chenopodion*) se dezvoltă în zona prundiului, nisipului sau nisipului mălos, ajunsă la zi numai în perioadele când apele atingeau cotele minime (iulie-septembrie). În zonele favorabile apareau asociații dominate de stuf (*Scirpo-Phragmitetum*), întreținute sau învecinate cu tufărișuri higrofile. Pe locul pădurilor de lunca s-au dezvoltat secundar asociații ierboase, în care, în mod caracteristic apar specii de *Carex* (*C. acutiformis*, *C. riparia*, *C. gracilis*, *C. inflata* etc.) și de graminee (*Molinia coerulea*, *Deschampsia cespitosa*, *Poa trivialis*, *Agrostis alba*, *A. tenuis*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *F. rubra*, *Poa pratensis*, *Trisetum*

flavescens, *Agropyrum repens*, *Arrhenaterum elatius* etc.). Pe vaile înguste, umbroase și umede, așa cum este și cazul văii Popeti, se afirma în stratul ierbos navalnicul și alte specii mezo-higrofile, asemenea fagete fiind reunite în as. Phyllitidi-Fagetum VIDA (1959, 1963). Tufarișele dominante sunt aluniele (*Coryletum avellanae* SOO 1927) și cele edificate de cununia (*Spiraeetum ulmifoliae* ZOLYOMI 1939), în zonele de unde lipsesc lucrări de întreținere, de-a lungul cailor de acces și pe liziere aparând adeseori formațiunile dominate de paducel și porumbar (*Pruno spinosae-Crataegetum*). Din zona urbana și periurbana a municipiului Cluj-Napoca au fost identificate 31 de specii de licheni, 223 specii de briofite și peste 500 de specii de cormofite.

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative, având un impact ridicat și mediu asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
H	A02	Modificarea practicilor de cultivare	N	I
H	A04	Pasunatul	N	I
H	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului	N	I
H	A10	Restructurarea detinerii terenului agricol	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
M	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)	N	I
M	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
M	K02	Evoluție biocenotică, succesiune	N	I

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

Conform Planului de management aprobat pentru toate cele 3 specii de nevertebrate protejate la nivelul sitului - 1065 *Euphydryas aurinia*, 4050 *Isophya stysi* și 6199 *Euplagia quadripunctaria* - starea de conservare este nefavorabilă-rea.

În Planul de management aprobat sunt prevăzute măsuri specifice conservare în vederea refacerii și îmbunătățirii habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar.

ROSPA0087 Munții Trascăului

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

ROSPA0087 Munții Trascăului a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică ca parte a rețelei Natura 2000 în România în anul 2007 prin listarea sa în Anexa Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața actuală a sitului este de 93160.40 ha și este localizat pe teritoriul a două județe (Alba și Cluj) și peste 25 de unități teritorial - administrative, după cum urmează:

-Județul Alba: orașele Zlatna și Aiud, comunele Meteș, Cricău, Ighiu, Miraslău, Întregalde, Mogoș, Bucium, Galda de Jos, Ponor, Stremț, Râmeț, Sălcuia, Livezile, Rimetea, Poșaga și Ocoliș,

-Județul Cluj: comunele Iara, Băișoara, Moldovenești, Mihai Viteazu, Săndulești, Petreștii de Jos și Tureni.

S-a elaborat planul de management pentru siturile Natura 2000: ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, aprobat prin Ordinul nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

Pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului se suprapun total sau parțial 4 situri de importanță comunitară (ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor) și 35 de rezervații naturale corespunzătoare categoriei IV IUCN și monumente ale naturii corespunzătoare categoriei III IUCN.

Speciile de păsări protejate la nivelul sitului ROSPA0087 Munții Trascăului sunt: A086 *Accipiter nisus*, A229 *Alcedo atthis*, A255 *Anthus campestris*, A228 *Apus melba*, A091 *Aquila chrysaetos*, A089 *Aquila pomarina*, A104 *Bonasa bonasia*, A215 *Bubo bubo*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A031 *Ciconia ciconia*, A030 *Ciconia nigra*, A080 *Circaetus gallicus*, A081 *Circus aeruginosus*, A082 *Circus cyaneus*, A084 *Circus pygargus*, A122 *Crex crex*, 253 *Delichon urbica*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A238 *Dendrocopos medius*, A236 *Dryocopus martius*, A379 *Emberiza hortulana*, A098 *Falco columbarius*, A103 *Falco peregrinus*, A099 *Falco subbuteo*, A321 *Ficedula albicollis*, A320 *Ficedula parva*, A252 *Hirundo daurica*, A338 *Lanius collurio*, A246 *Lullula arborea*, A383 *Miliaria calandra*, A214 *Otus scops*, A072 *Pernis apivorus*, A234 *Picus canus*, A250 *Ptyonoprogne rupestris*.

Tipuri de ecosisteme. La nivelul întregii AP s-au identificat următoarele tipuri de ecosisteme:

- ecosisteme artificiale (suprafețe reduse)
- ecosisteme agricole
- ecosisteme practice
- ecosisteme arbustive și de tranziție
- ecosisteme forestiere
- ecosisteme petrofite
- ecosisteme lotice

Importanța sitului. Situl este important pentru că găzduiește C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*) C6 – populații importante din specii ameninate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), ciocanitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocanitoarea neagră (*Dryocopus martius*), muscar guleraț (*Ficedula albicollis*), ciocârlie de padure (*Lullula arborea*), viespar (*Pernis apivorus*), buha (*Bubo bubo*), șoim călător (*Falco peregrinus*).

Zona constă din paduri de foioase, respectiv pașunile și fânațele semi-naturale dintre paduri. Din punct de vedere al peisajului, situl include multe chei și zone stâncoase cu pasarile caracteristice acestor zone. Astfel, adăpostește cele mai însemnate efective cuibăritoare de acvila de munte, importantă fiind și

prezența a câtorva perechi de șoim calator și buha. Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice padurilor de fag: 3 specii de ciocanitoare și muscarul gulerat. Este, de asemenea, important pentru alte specii de rapitoare, respectiv pasari ale zonelor deschise cu tufărișuri razlețe. Pajiștile susțin un efectiv important de cristel de câmp (mai ales depresiunea Trascaului) și servesc ca zona de hranit pentru rapitoare.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N09 Pajiști naturale, stepe (acoperire de 0.12%), N12 Culturi (teren arabil) (acoperire de 2.17%), N14 Pășuni (acoperire de 30.28%), N15 alte terenuri arabile (acoperire de 2.83%), N16 Păduri de foioase (acoperire de 56.61%), N17 Păduri de conifere (acoperire de 0.13%), N19 Păduri de amestec (acoperire de 0.83%), N22 Stâncării, zone sărace în vegetație cu o acoperire de 1.59%, N23 Alte terenuri artificiale (localități, mine..) (acoperire de 0.40%), N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție) (acoperire de 4.99%).

Aspecte de geomorfologie și relief. Urmare a complexității evoluției geologice, acești munți se caracterizează printr-o mare varietate litologică, fapt care se reflectă clar în aspectul peisajului geografic. Munții Trascaului apar impunători, date fiind valorile ridicate ale diferențelor de nivel, care ajung la aproape 1.000m. Cele mai ridicate cote se mențin la peste 1.200m însă au caracter insular, aparând în sud: Masivele Dâmbău, 1.369m, cota maximală, Corabia, Ciumerna, Secu, Bedeleu și Pleașa Râmețului. Suprafața de 1.000-1.200m este mult mai extinsă, dezvoltându-se în partea vestică, fiind întreruptă de văile principale; ea mai apare insular în masivele izolate. Cea mai mare parte a Munților Trascau are altitudini de sub 1.000m, care descresc treptat mai ales spre est și spre nord, coborând până la mai puțin de 400m în cazul unor văi ca Arieș, Hașdate sau Ampoi.

Aspecte climatice. Clima este continental - moderată, cu o etajare, în funcție de altitudinea reliefului. Predominantă este circulația vestică, cu mase de aer umed, peste care se suprapun influențele sudice și sud-vestice ce aduc mase de aer cald tropical. Este prezentă și o circulație nordică și nord-estică care permite pătrunderea aerului rece de origine polară. Curenții de aer care intră pe versanții estici într-o mișcare descendentă suferă un efect de foehn, respectiv o majorare adiabatică a temperaturii, ca urmare a creșterii presiunii, specifice altitudinii mai joase. Prin acest mecanism, se creează vânturi relativ puternice, uscate și calde. Temperatura medie a aerului scade odată cu creșterea altitudinii: 7,5 grade C în Piemontul Trascaului față de 5 grade C pe crestele înalte. Precipitațiile atmosferice descresc cantitativ de la 1.000mm, pe culmile înalte, la 700-800mm la periferia muntelui. Sub influența vântului foehnial valorile precipitațiilor sunt diminuate chiar sub 600mm - 580mm la Ponor și 561mm la Buru.

Aspecte de vegetație. În Munții Trascaului s-a constatat extinderea pâna la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine pâna la altitudini destul de mici, toate acestea având ca rezultat formarea unor complexe de vegetație de mare interes fitogeografic. Situl se remarcă prin valoarea conservativa mare a habitatelor de padure și pajiștilor montane.

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative, având un impact mediu sau ridicat asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	O

M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
H	F03.01	Vânătoare	N	O
L	F03.01	Vânătoare	N	I

Intensitate: H = ridicată, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

În perimetrul sitului s-a identificat și un impact pozitiv asupra AP, reprezentat de activități de silvicultură, care se manifestă cu o intensitate medie.

Conform planului de management aprobat, majoritatea speciilor de păsări identificate la nivelul sitului, prezintă o stare globală de conservare "U1" – nefavorabilă - inadecvată, excepție fiind speciile *Lanius collurio*, *Picus canus*, *Dryocopus martius* care prezintă o stare globală de conservare "FV" – favorabilă. Printre cauzele identificate care au determinat starea nefavorabilă, enumerăm: utilizarea insecticidelor, chimizarea agriculturii, braconajul, abandonarea practicilor agricole tradiționale.

În planul de management aprobat sunt prevăzute măsuri de conservare care să îmbunătățească și să mențină starea de conservare a speciilor și să asigure condițiile optime ale habitatelor specifice acestora. Enumerăm câteva măsuri/ restricții importante prevăzute pentru speciile menționate mai sus:

- Limitarea dezvoltării rezidențiale și a infrastructurii în afara zonelor destinate construcțiilor din planurile urbanistice generale existente

- Evitarea folosirii insecticidelor în păduri și în spațiile învecinate, care constituie habitate de hrănire pentru unele specii

- Evitarea folosirii pesticidelor în habitatele de pajiști

- Interzicerea instalării parcurilor eoliene.

- Interzicerea înființării de noi rețele electrice de medie tensiune, cu izolatori fără protecție, care pot pricinui electrocutarea păsărilor.

Măsură specifică pentru *Pernis apivorus*:

- Se interzic în tot situl zborurile joase, sub 2000 metri altitudine, cu avioane, inclusiv cele militare, elicoptere, inclusiv cele militare, parapante motorizate și alte vehicule zburătoare motorizate, cu excepția urgențelor medicale, de poliție, de pompieri și de cazurile de siguranță militară.

Măsură specifică pentru *Aquila chrysaetos*:

- În cazul cuiburilor de pe stâncării vor fi aplicate următoarele măsuri de protecție: în cazul tuturor cuiburilor existente și la locația cuiburilor vechi, unde construcția unui cuib nou este încă posibilă, se va crea o zonă de protecție cu o rază de 300 metri, unde nu se vor permite în nici un caz modificări permanente sau de lungă durată, precum construirea unor clădiri noi, înființarea unor drumuri noi, înființare de cariere sau mine și altele.

ROSCI0034 Cheile Turenilor

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

ROSCI0034 Cheile Turenilor a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000 în România în anul 2007 prin listarea sa în Anexa Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță

comunitara, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl are o suprafață de 126.70 ha și este localizat pe teritoriul localităților Săndulești (87 ha) și Tureni (47 ha).

S-a elaborat planul de management pentru siturile Natura 2000: ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, aprobat prin Ordinul nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

Conform planului de management aprobat, sunt identificate, pe suprafața sitului, următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

-40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 2.83 ha. Prezent pe arealele bordurii estice a părții de nord a Munților Trascău, inclusiv Cheile Turenilor. Flora este în întregime caracteristică habitatului 6190 cu care tufărișurile de migdal pitic interferează.

-6110* Comunități rupicole calcifile sau pajisti bazifite din Alysso-Sedion cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 2.68 ha. Habitat identificat în Cheile Turenilor pe versantul stâng între cariera veche și vârful Muchiei.

-8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 6.73 ha. În Cheile Turenilor, habitatul este prezent pe ambii versanți, în zonele de abrupt. Situl a fost desemnat pentru protecția următoarelor specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE:

-mamifere: 1355 *Lutra lutra*

-amfibieni: 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 4008 *Triturus vulgaris ampelensis*

-nevertebrate: 4036 *Leptidea morsei*, 6169 *Euphydryas maturna*, 6199 *Euplagia quadripunctaria*.

-pești: 5266 *Barbus petenyi*, 6963 *Cobitis taenia Complex*, 5339 *Rhodeus amarus*, 6143 *Romanogobio kesslerii*.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N12 Culturi (teren arabil) cu o acoperire de 0,42%, N14 Pășuni cu o acoperire de 14.59%, N16 Păduri de foioase cu o acoperire de 47.05%, N23 Alte terenuri artificiale (localități, mine..) cu o acoperire de 1.39%, N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție) cu o acoperire de 36.54%.

Aspecte de geologie și geomorfologie. Cheile Turenilor sunt rezultatul unor fenomene carstice manifestate în calcarele jurasice (tithonice) aflate la contactul Muntilor Trascau - la poalele Muntilor Petrid, ca o ramificatie laterala a acestora - cu Depresiunea Turda- Alba Iulia, parte componenta a Bazinului Transilvaniei. Pe solul inierbat care acopera platoul carstic se remarca lapiezuri calcaroase, avand dimensiuni medii de 100/80 cm.

Aspecte climatice. Climatul este de tip continental moderat.

Aspecte de vegetație. În arealul sitului se găsesc numeroase specii de plante rare și foarte rare (*Allium flavum*, *Aristolochia clematitis*, *Aurinia saxatilis*, *Centaurea atropurpurea*, *Medicago minima*, *Paronychia cephalotes*, *Sempervivum marmoreum*, *Seseli elatum ssp. Osseum*, *Silene otites*, *Sorbus dacica*, *Sorbus graeca*, *Spiraea crenata*, *Taraxacum hoppeanum*, *Thymus comosus*, *Viola jooi*, *Waldsteinia geoides*).

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative, majoritatea având un impact ridicat asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare	[i o b]

			[cod]	
H	A04	Pasunatul	N	I
M	C01.01.01	cariere de nisip și pietriș	N	O
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	B
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	N	B
H	E03.02	Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement	N	B
H	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	B
H	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	N	B
H	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

Rezervații naturale care se suprapun:

RONPA0359 RN Cheile Turenilor (cod 2.342)

Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală, tip mixt) cu o suprafață de 25 ha (inclusă total în sit).

Cheile Turenilor, denumite și Cheile Tureni sau Turului se constituie, începând cu anul 1993, într-o rezervație naturală mixtă (floristică, faunistică, peisagistică) și parc arheologic (terase și pesteri locuite) statuată astfel la nivel local, dat fiind importanța științifică și turistică a acestui obiectiv. Cheile Turenilor au fost declarate Rezervație naturală și parc arheologic conform Hotărârii Prefecturii județului Cluj, publicată în Monitorul Oficial nr.3/1993, la poziția 51 în Lista rezervațiilor arheologice, parcurilor și monumentelor naturii, la subcapitolul Rezervații din județul Cluj, propuse de către Oficiul județean al Patrimoniului Cultural - Național, din cadrul Muzeului Național de Istorie a Transilvaniei. Ulterior, prin Legea 5/2000 privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a zone protejate*, Rezervația Naturală Cheile Turenilor a dobândit statutul de arie protejată de interes național, fiind listată la poziția 2.342 cu o suprafață totală de 25 ha.

Cheile Turenilor sunt rezultatul unor fenomene carstice manifestate în calcarele jurasice (tithonice) aflate la contactul Munților Trascau - la poalele Munților Petrid, ca o ramificație laterală a acestora - cu Depresiunea Turda - Alba Iulia, parte componentă a Bazinului Transilvaniei. Aspectul rezervației este acela de canion carstic, în formă de V, pereții de calcar având înălțimi cuprinse între 20 m (în dreptul carierei din Tureni, la intrarea în chei) și 105 m pe traseul cheilor propriu-zise. Distanța dintre pereți crește în a doua jumătate a cheilor, ajungând la 160 m la ieșirea spre Copaceni a cheilor. Lungimea cursului Văii Racilor, deci și a cheilor este de 1850 m. Pe platoul carstic situat deasupra Cheilor Turenilor se remarcă următoarele forme pozitive de relief: Dealul Cheia (540-570), Dealul Copandului (540-560) și Dealul Turului (20-530), pe versantul stâng, iar pe cel drept, Dealul Turenilor și Dealul Ghicenghe (540-580). Pe

solul inierbat care acopera platoul carstic se remarcă lapiezuri calcaroase, având dimensiuni medii de 100/80 cm.

De asemenea, în arie sunt prezente un număr de 29 de peșteri, unele dintre prezentând urmele locuirii de către oameni.

Importanța RN: Aria protejată Cheile Turenilor face parte din categoria ariilor protejate Rezervatie Naturală, categorie care corespunde categoriei IV IUCN, și anume arie de gestionare a habitatelor/speciilor: arie protejată administrată în special pentru conservarea prin intervenții de gospodărire.

În planul de management aprobat sunt prevăzute măsuri de conservare care să îmbunătățească și să mențină stare de conservare a speciilor și habitatelor pentru care s-a desemnat situl.

În Regulamentul ariei protejate, aferent planului de management, se prevede:

„În rezervațiile naturale de interes național nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scop protejarea, promovarea și asigurarea continuității existenței obiectivelor pentru care respectivele rezervații naturale au fost constituite, precum și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale și numai cu avizul Administratorului.”

ROSCI0035 Cheile Turzii

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

ROSCI0035 Cheile Turzii a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000 în România în anul 2007 prin listarea sa în Anexa 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.

Suprafața actuală a sitului este de 326.40 ha și este localizat pe teritoriul localităților Săndulești (32 ha), Mihai Viteazu (95 ha) și Petrești de Jos (199 ha).

S-a elaborat planul de management pentru siturile Natura 2000: ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, aprobat prin Ordinul nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

Conform planului de management aprobat, sunt identificate, pe suprafața sitului, următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

-6110* Comunități rupicole calcifile sau pajisti bazifite din Alysso-Sedion cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 3.33 ha. Habitat identificat în Cheile Turzii pe versantul stâng, în zona Ruptura Pomnoalelor lui Racoviță, Șaua Koch, Clina Copiilor și altele.

-6190 Pajisti panonice de stâncarii, Stipo - Festucetalia pallentis cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 0.33 ha. Prezent pe platouri, pe abrupturi însoțite și semiînsoțite.

-6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros cu Festuco Brometalia cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 6.55 ha. Habitatul a fost identificat în principal pe versantul drept al Cheilor Turzii, pe dealul Bisericii.

-6240* Pajiști stepice subpanonice cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 6.55 ha. Habitatul a fost identificat în principal pe versantul stâng, pe platoul de pe dealul Săndulești.

-6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 1 ha. Habitatul a fost identificat în lungul văii Hășdate, pe toată lungimea cheilor, dar insular, cu lățimi de până la 2m.

-8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin cu *Thlaspietea rotundifolia* cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 0.65 ha. În Cheile Turzii este distribuit în stațiuni insulare, la baza grohotișurilor de pe marginea potecii, între podurile 1-2, și între podurie 2-3, de la baza stâncii, până la vale.

-8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 0.04 ha. Este întâlnit la baza bolovănișului de lângă potecă, la mijlocul Pădurii Morarilor, înainte de podul 4.

-8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 3.25 ha. În Cheile Turzii este întâlnit în special pe versantul stâng în locurile numite Peretele cald, stâncăria de sub Marginea lui Ercsei, Turnul lui Borș, Turnul Galben, Crucea Sănduleștilor, Creasta Scorușului, Polmoanele lui Racoviță și pe cel drept insular pe stâncăria de La Dos, Vârful Obeliscuri și Stâncăria lui Borza.

-9110 Păduri de fag de tip *LuzuloFagetum* cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 6.68 ha. Făgete acidofile, de productivitate puțin mai redusă, dezvoltate pe soluri acide de tipul *luvisolurilor* albice și *cambisolurilor* districe. Habitatul este întâlnit pe versantul drept, pe porțiunea dinspre Petreștii de Jos.

-9130 Păduri de fag de tip *AsperuloFagetum* cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 16.35 ha. Aceste făgete bazifile cresc pe soluri bogate în nutrienți pe marne, șisturi marnoase, gresii calcaroase, bazalte, grohotișuri calcaroase și bazaltice acoperite de un strat consistent de sol, pe *cambisoluri* eutrice și *luvisoluri* haplice. Au o mare productivitate de aceea sunt valoroase din punct de vedere al exploatărilor forestiere. Este întâlnit pe versantul drept, porțiunea central-mijlocie dinspre Petreștii de Jos.

-9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 0.38 ha. Sunt păduri mixte formate din specii de amestec de pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substrate calcaroase, dar și pe substraturi silicaticice. Se întâlnește pe versantul drept al Cheilor Turzii, în zona La Dos, spre Colțul Mischiei.

-91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* cu suprafața totală ocupată la nivelul întregului sit de 9.68 ha. Apare pe soluri în general bogate în depozite aluviale, inundate periodic de creșterea nivelului râului, cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. În Cheile Turzii este întâlnit, cu unele variații, de-a lungul râului Hășdate.

Situl a fost desemnat pentru protecția următoarelor specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE:

-mamifere (chiroptere): 1310 *Miniopterus schreibersii*, 1324 *Myotis myotis*, 1305 *Rhinolophus euryale*, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1303 *Rhinolophus hipposideros*.

-amfibieni: 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*.

-pești: 5266 *Barbus petenyi*, 5339 *Rhodeus amarus*, 6143 *Romanogobio kesslerii*, 6963 *Cobitis taenia complex*.

-nevertebrate: 4012 *Carabus hampei*, 4030 *Colias myrmidone*, 6169 *Euphydryas maturna*, 4034 *Glyptopterix loricatella*, 4050 *Isophya stysi*, 4036 *Leptidea morsei*, 1060 *Lycaena dispar*, 4054 *Pholidoptera transsylvanica*, 4020 *Pilemia tigrina*, 1016 *Vertigo moulinsiana*.

-plante: 1689 *Dracocephalum austriacum*, 2170* *Ferula sadleriana*, 4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*, 4098 *Iris humilis* ssp. *Arenaria*, 6948 *Pontechium maculatum* subsp. *maculatum*, 1477 *Pulsatilla patens*.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N12 Culturi (teren arabil) cu o acoperire de 0.18%, N14 Pășuni cu o acoperire de 46.35%, N16 Păduri de foioase cu o acoperire de 25.66%, N19 Păduri de amestec cu o acoperire de 21.45%, N22 Stâncării, zone

sărace în vegetație cu o acoperire de 0.35%, N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție) cu o acoperire de 6.01%.

Aspecte climatice. Climatul este de tip continental moderat

Aspecte de vegetație. Flora Cheilor Turzii este extrem de variată, cuprinde peste 1030 de specii, (inclusiv specii rare și endemice), adică mai mult de un sfert din numărul total al speciilor cunoscute în întreaga țară.

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative, majoritatea având o intensitate medie sau scăzută asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
M	A04	Pasunatul	N	B
M	C01.01.01	cariere de nisip și pietriș	N	O
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	N	O
M	D01.02	Drumuri/ autostrazi	N	O
L	G01	Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative	N	O
L	G01.04	Drumetii montane, alpinism, speologie.	N	I
L	G01.05	Planorism, delta plan, parapanta, balon.	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	B
M	H06.01	Zgomot, poluare fonica	N	O
L	L08	Inundatii (procese naturale)	N	I

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)

i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

ROSCI0002 APUSENI

Desemnarea sitului, administrator, caracteristici generale:

Situl ROSCI0002 Apuseni este arie naturală protejată de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, desemnat

prin Ordinul 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.

Desemnarea sitului Natura 2000 ROSCI0002 are scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 și/sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

Administratorul ariei naturale protejate este: RNP ROMSILVA – ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL APUSENI R.A, în baza contractului de administrare semnat în anul 2014 pentru o perioadă de 10 ani între anii 2014 și 2024 între Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, ca urmare a căruia, administrația Parcului Natural Apuseni a preluat în administrare pe lângă Parcul Natural Apuseni și siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSCI 0016 Buteasa și ROSPA 0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și un număr de 55 de rezervații naturale și monumente ale naturii care sunt incluse în parc. Astfel, Administrația Parcului Natural Apuseni administrează ariile naturale protejate menționate anterior, inclusiv ROSCI0002 Apuseni, în conformitate cu prevederile contractului de administrare cu nr. 5205/08.10.2014 și 106/08.10.2014 încheiat între Regia Națională a Pădurilor – Romsilva și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice și a contractului nr. 132/19.11.2014 și 2056/19.11.2016 încheiat pe o perioadă de 10 ani între Regia Națională a Pădurilor – Romsilva și administrația Parcului Natural Apuseni.

ROSCI0002 Apuseni ocupă o suprafață de 75876.50 ha, conform formularului standard al ariei protejate actualizat în anul 2020, localizat pe teritoriul a 3 județe: Bihor, Alba și Cluj, iar limitele ariei protejate de interes comunitar se suprapun limitelor Parcului Natural Apuseni, cu următoarele excepții:

- intravilanele localităților Beliș și Albac care sunt incluse în Parcul Natural Apuseni dar nu sunt incluse și în ROSCI0002 Apuseni;
- intravilanele localităților Arieșeni, Gârda și Scărișoara care nu sunt incluse în Parcul Natural Apuseni dar sunt incluse parțial în ROSCI0002 Apuseni.

Conform Formularului standard Natura 2000 pe suprafața ariei protejate sunt identificate următoarele tipuri de habitate și specii de interes comunitar:

Tabel 12. Tipuri de habitate prezente în sit:

Cod	Denumire	Acoperire [ha]
<u>3220</u>	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	758
<u>3230</u>	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	7
<u>3240</u>	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	758
<u>3260</u>	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane,	758

Cod	Denumire	Acoperire [ha]
	cu vegetație din Ranunculon fluitantis și Callitricho-Batrachion	
<u>4030</u>	Tufărișuri uscate europene	758
<u>4060</u>	Tufărișuri alpine și boreale	2276
<u>6110</u>	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din Alysso-Sedion albi	1
<u>6150</u>	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	75
<u>6170</u>	Pajiști calcifile alpine și subalpine	75
<u>6190</u>	Pajiști panonice de stâncării (Stipo- Festucetalia pallentis)	75
<u>6210</u>	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia) - siturile cu orhidee sunt prioritare	75
<u>6230</u>	Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase	7
<u>6410</u>	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	75
<u>6430</u>	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	758
<u>6510</u>	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	758
<u>6520</u>	Fânețe montane	15175
<u>7110</u>	Turbării active	75
<u>7120</u>	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	7
<u>7140</u>	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	379
<u>7150</u>	Comunități depresionare din Rhynchosporion pe substraturi turboase	75
<u>7220</u>	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	22
<u>8110</u>	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	7
<u>8120</u>	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietalia rotundifoliae)	758
<u>8160</u>	Grohotișuri medio- europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0
<u>8210</u>	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	75

Cod	Denumire	Acoperire [ha]
<u>8220</u>	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	7
<u>8310</u>	Peșteri în care accesul publicului este interzis	18969
<u>9110</u>	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1669
<u>9130</u>	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	758
<u>9150</u>	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	1517
<u>9170</u>	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	379
<u>9180</u>	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	758
<u>91D0</u>	Turbării cu vegetație forestieră	37
<u>91E0</u>	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	379
<u>91Q0</u>	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	151
<u>91V0</u>	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	4173
<u>91Y0</u>	Păduri dacice de stejar și carpen	75
<u>9410</u>	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio- Piceetea)	15175
<u>9420</u>	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	379

Tabel 13. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Grup	Cod	Denumire științifică
I	<u>1093*</u>	<u>Austropotamobius torrentium</u>
M	<u>1308</u>	<u>Barbastella barbastellus</u>
F	<u>5266</u>	<u>Barbus petenyi</u>
A	<u>1193</u>	<u>Bombina variegata</u>
P	<u>1386</u>	<u>Buxbaumia viridis</u>
P	<u>4070*</u>	<u>Campanula serrata</u>
M	<u>1352*</u>	<u>Canis lupus</u>
I	<u>4014</u>	<u>Carabus variolosus</u>
I	<u>4057</u>	<u>Chilostoma banaticum</u>
I	<u>4030</u>	<u>Colias myrmidone</u>
F	<u>6965</u>	<u>Cottus gobio all others</u>
P	<u>1902</u>	<u>Cypripedium calceolus</u>

Grup	Cod	Denumire științifică
I	<u>1074</u>	<u>Eriogaster catax</u>
F	<u>4123</u>	<u>Eudontomyzon danfordi</u>
I	<u>1065</u>	<u>Euphydrias aurinia</u>
I	<u>6169</u>	<u>Euphydrias maturna</u>
I	<u>6199*</u>	<u>Euplagia quadripunctaria</u>
P	<u>4097</u>	<u>Iris aphylla subsp. hungarica</u>
I	<u>4050</u>	<u>Isophya stysi</u>
P	<u>1903</u>	<u>Liparis loeselii</u>
M	<u>1355</u>	<u>Lutra lutra</u>
I	<u>1060</u>	<u>Lycaena dispar</u>
M	<u>1361</u>	<u>Lynx lynx</u>
M	<u>1310</u>	<u>Miniopterus schreibersii</u>
M	<u>1323</u>	<u>Myotis bechsteinii</u>
M	<u>1307</u>	<u>Myotis blythii</u>
M	<u>1307</u>	<u>Myotis blythii</u>
M	<u>1321</u>	<u>Myotis emarginatus</u>
M	<u>1324</u>	<u>Myotis myotis</u>
M	<u>1324</u>	<u>Myotis myotis</u>
M	<u>1306</u>	<u>Rhinolophus blasii</u>
M	<u>1305</u>	<u>Rhinolophus euryale</u>
M	<u>1304</u>	<u>Rhinolophus ferrumequinum</u>
M	<u>1303</u>	<u>Rhinolophus hipposideros</u>
F	<u>6145</u>	<u>Romanogobio uranoscopus</u>
I	<u>1087*</u>	<u>Rosalia alpina</u>
P	<u>2186</u>	<u>Syringa josikaea</u>
P	<u>4116</u>	<u>Tozzia carpathica</u>
A	<u>1166</u>	<u>Triturus cristatus</u>
A	<u>4008</u>	<u>Triturus vulgaris ampelensis</u>
M	<u>1354*</u>	<u>Ursus arctos</u>

În Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0002 Apuseni, pe lângă cele 7 specii de plante de interes comunitar, în aria protejată sunt menționate și 85 de specii de floră rare, relict, endemice, menționate în convenții internaționale, lista roșie a speciilor de floră din România sau specii care prezintă importanță ecologică.

Tipuri de ecosisteme. În linii generale, habitatele prezente în aria naturală protejată se pot grupa în următoarele tipuri de ecosisteme: forestiere, praticole, rupicole, de mlaștină, lande și tufărișuri, cu vegetație hidrofilă, carstice.

Clase de habitate. Pe suprafața ariei naturale protejate se regăsesc următoarele clase de habitate: N06 Râuri, lacuri cu o acoperire de 0.83%), N09 Pajiști naturale, stepe cu o acoperire de 5.09%, N14 Pășuni cu o acoperire de 7.86%, N15 alte terenuri arabile cu o acoperire de 6.42%, N16 Păduri de foioase cu o acoperire de 16.85%, N17 Păduri de conifere cu o acoperire de 43.19%, N19 Păduri de amestec cu o acoperire de 12.86%, N23 Alte terenuri artificiale (localități, mine..) cu o acoperire de 0.93%, N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție) cu o acoperire de 5.89%.

Categorii de folosință a terenurilor:

- Păduri și enclave din fondul forestier - care reprezintă cca 66,7% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- pășuni - care reprezintă cca 16,7% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- fânețe și alte terenuri agricole - care reprezintă cca 11,6% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- intravilane și suprafețe antropizate - care reprezintă cca 3,8% raportat la suprafața ariei naturale protejate
- cursuri de apă, lacuri - care reprezintă cca 1% raportat la suprafața ariei naturale protejate

Importanța sitului. Situl se suprapune peste Parcul Natural Apuseni, caracterizat de o frumusețe aparte dată de peisajului carstic. Peșterile, dolinele, avenele, văile seci, cheile, cascadele, platourile carstice și izbucele, oferă o varietate peisagistică unică în care se dezvoltă o faună și floră bogată.

Din punct de vedere peisagistic cele mai importante peșteri din perimetrul ariei naturale protejate sunt peștera din Valea Rea, Piatra Altarului, Micula, Pojarul Poliței, din cel paleontologic peștera Urșilor și Onceasa, iar din cel arheologic: peștera Vârtop, peștera Rece și peștera Coliboaia.

În Parcul Natural Apuseni există peste 10 ghețari subterani. De notorietate sunt Ghețarul de la Scărișoara, amenajat turistic, și Ghețarul Focul Viu, dar și ghețarii Bortig, Barsa, Zăpodie, Vârtop, din zona Casa de Piatră

Un fenomen unic în peisajul românesc îl constituie Groapa Ruginoasă, o ravenă cu un diametru de cca. 450 m și o adâncime de 100 m, creată de eroziunea torențială în straturile de gresii și argile roșii violacee, care i-au dat și numele, de vârstă permo-werfiană, ale Muntelui Țapu. Fiind un martor de eroziune activ, morfologia Gropii Ruginoase evoluează foarte rapid, în anii ploioși ravena mărindu-se cu câțiva zeci de metri. În timpul ploilor apa antrenează din Groapă fragmente de rocă provocând în deplasare un zgomot care se amplifică datorită ecoului, creând un efect sonor impresionant.

De asemenea, ca urmare a condițiilor specifice a diverselor tipuri de ecosisteme existente în perimetrul Parcului Natural Apuseni, a fost identificat un mare număr de specii endemite: liliacul transilvănean (*Syringa josikaea*), omag (*Aconitum calibrotryon ssp skarisorensis*), garofița (*Dianthus julii wolfii*), viorea (Viola josi), mai multe forme de vulturică (*Hieracium bifidum ssp biharicum*, *H. sparsum ssp porphiriticum*, *H. kotschyannum* etc.), Edraianthus kitaibelii, miază-noapte (*Melampyrum biharensis*). Interesul maxim îl reprezintă fauna cavernicolă, care cuprinde numeroase specii de nevertebrate cu răspândire strict localizată. Mai numeroase sunt insectele, îndeosebi coleopterele (gandacii, de exemplu *Pholeuon proserpinae glaciale*, *Duvalius cognatus* etc.). În afara acestora au mai fost identificate specii de crustacee.

Vulnerabilitatea și presiunile actuale și amenințările potențiale:

Atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia s-au identificat următoarele impacturi negative asupra sitului:

Impacturi negative				
Intensitate	Cod	Denumire	Poluare [cod]	[i o b]
L	B	Silvicultura	N	O
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
H	E01.01	Urbanizare continua	N	I
L	E03.04	Alte tipuri de depozități	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	I
H	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I

Intensitate: H = ridicat, M = medie, L = scăzută
 Poluare: N = Nitrogen input (aport de azot)
 i = în interiorul sitului, o = în afara sitului, b = ambele

Din analiza tabelului de mai sus se remarcă impacturile negative din interiorul ariei, care se manifestă asupra AP cu o intensitate ridicată: *Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala, Urbanizare continua*, dar și *Luare/prelevare de plante terestre*.

Totodată, atât în perimetrul sitului, cât și în afara acestuia, s-a identificat și un impact pozitiv asupra AP, reprezentat de activitatea de cultivare (A01), care se manifestă cu o intensitate ridicată.

Tabel 14. Relațiile sitului (suprapuneri) cu alte arii naturale protejate

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national și numele ariei naturale protejate
RO03	Monument al naturii	+	0.06	2.11. Peștera Ghetarul de la Vârtop
RO03	Monument al naturii	+	0.23	2.149. Cetatile Ponorului
RO03	Monument al naturii	+	0.07	2.169. Peștera Urșilor de la Chișcau
RO03	Monument al naturii	+	0.03	2.60. Avenul din Hoanca Urzicarului
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.62. Peștera Coiba Mare
RO03	Monument al naturii	+	0.05	2.65. Peștera Hodobana
RO03	Monument al naturii	+	0.04	2.66. Avenul cu doua intrari
RO03	Monument al naturii	+	0.02	2.71. Avenul din Sesuri
RO03	Monument al naturii	+	0.01	III.1. Peștera Smeilor de la Onceasa

<i>Cod</i>	<i>Categorie</i>	<i>Tip</i>	<i>%</i>	<i>Codul national și numele ariei naturale protejate</i>
RO03	Monument al naturii	+	0.12	IV.10. Sistemul carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vaca
RO03	Monument al naturii	+	0.28	IV.9. Complexul carstic din Valea Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.10. Peștera Ghetarul Scarișoara
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.141. Groapa Ruginoasa - Valea Seaca
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.142. Pietrele Galbenei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.00	2.143. Piatra Bulzului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.09	2.144. Ghetarul Focul Viu
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.145. Avenul Ghetarul Bortig
RO04	Rezervatie naturala	+	0.11	2.147. Molhașurile din Valea Izbuclor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.00	2.148. Fâneata Izvoarelor Crișul Pietros
RO04	Rezervatie naturala	+	0.29	2.150. Valea Galbenei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.47	2.151. Valea Sighiștelului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.05	2.152. Pietrele Boghii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.08	2.153. Saritoarea Bohodeiului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.08	2.154. Cetatea Radesei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.155. Poiana Florilor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.07	2.156. Platoul carstic Padiș
RO04	Rezervatie naturala	+	0.15	2.157. Depresiunea Balileasa
RO04	Rezervatie naturala	+	0.24	2.158. Groapa de la Barsa
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.159. Vârful Biserica Motului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.37	2.160. Platoul carstic Lumea Pierduta
RO04	Rezervatie naturala	+	0.16	2.176. Vârful Cârligati
RO04	Rezervatie naturala	+	0.06	2.30. Cheile Gârdișoarei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.30	2.31. Cheile Ordâncușei
RO04	Rezervatie naturala	*	0.05	2.32. Cheile Albacului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.08	2.336. Peștera Mare din Valea Firii
RO04	Rezervatie naturala	+	2.28	2.337. Peștera din Piatra Ponorului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.61. Peștera Coiba Mica
RO04	Rezervatie naturala	+	0.04	2.64. Huda Orbului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.67. Izbulul Tauzului
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.68. Peștera de la Hoanca Apei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.69. Avenul de la Tau
RO04	Rezervatie naturala	+	0.03	2.70. Peștera Pojarul Politei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.72. Izbulul Politei
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.73. Izbulul Cotetul Dobreștilor
RO04	Rezervatie naturala	+	0.10	2.74. Peștera de sub Zguraști
RO04	Rezervatie naturala	+	0.01	2.75. Peștera Poarta lui Ionele
RO04	Rezervatie naturala	+	0.62	2.76. Peștera din Peretele Dârninii
RO04	Rezervatie naturala	+	0.02	2.77. Izbulul Mătișești
RO05	Parc natural	-	100.0	F Parcul Natural Apuseni

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national și numele ariei naturale protejate
RO98	Necunoscut	+	0.44	2.172. Peștera lui Micula
RO98	Necunoscut	+	0.06	2.180. Piatra Graitoare din coasta de S-E a Braiesei
RO98	Necunoscut	+	0.16	2.325. Peștera Vârfurașu
RO98	Necunoscut	+	0.01	2.340. Molhașul Mare de la Izbuțe
RO98	Necunoscut	+	0.00	2.63. Peștera Vârtopașu
RO98	Necunoscut	+	0.06	2.80. Cheile Mândrutului

Aria naturală protejată ROSCI0002 Apuseni nu are un plan de management aprobat. În prezent, RNP ROMSILVA – ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL APUSENI R.A., în calitate de beneficiar, implementează proiectul **”Elaborarea instrumentelor pentru managementul adaptativ al capitalului natural din ariile protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSCI0016 Buteasa”**, cod SMIS2014+ 122643, proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014 -2020 (contract de finanțare nr. 287/05.12.2019), cu o durată de implementare de 36 luni și perioada de implementare: 1 Decembrie 2019 – 30 Noiembrie 2022, proiect care are drept scop elaborarea unui plan de management integrat al Parcului Natural Apuseni, inclusiv siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale care se suprapun.

ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa

ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa a fost desemnat în anul 2007, are o suprafață de 92859.8 ha și este administrat de Administrația Parcului Natural Apuseni.

Specii 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

Specie				Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC	
					Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare
B	A086	Accipiter nisus()		R				C		D		
B	A223	Aegolius funereus		P	150	210	p	C		B	B	C
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)		R				C		D		
B	A228	Apus melba(Drepnea mare)		R				C		D		
B	A091	Aquila chrysaetos		P	2	3	p	R		B	B	C
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)		R				R		D		
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)		P	350	420	p	C		B	B	C
B	A215	Bubo bubo		P	3	5	p	R		C	B	C
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		R				C		D		
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)		W				R		D		
B	A224	Caprimulgus europaeus		R	20	30	p	R		C	B	C
B	A080	Circaetus gallicus		R	1	3	p	C		C	B	C

B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)		P				C		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)		R				R		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)		R				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>		R	10	30	p	R		C	B	C	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)		R				C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)		R				C		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>		P	170	210	p	C		C	B	C	B

B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>		P	10	30	p	R		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>		P	140	160	p	C		C	B	C	B
B	A378	<i>Emberiza cia</i> (Presură de munte)		P				C		D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>		P	2	3	p	R		B	B	C	B
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)		R				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>		R	1100	16000	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>		R	1500	2100	p	C		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>		P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		R	200	300	p	C		D			
B	A369	<i>Loxia curvirostra</i> (Forfecuță)		R				C		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)		R	150	200	p	C		C	B	C	C
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)		R				C		D			
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i> (Codobatură de munte)		R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>		R	30	40	p	C		C	B	C	B
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)		R				C		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)		R				C		D			
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)		R				C		D			
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>		P	160	200	p	C		C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>		P	140	160	p	P		C	B	C	B
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)		P				C		D			
B	A318	<i>Regulus ignicapillus</i> (Aușel sprâncenat)		R				C		D			
B	A317	<i>Regulus regulus</i> (Aușel cu cap galben)		R				C		D			
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)		R				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)		R				R		D			
B	A361	<i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)		R				C		D			

B	A220	<i>Strix uralensis</i>		P	70	100	p	C		C	B	C	B
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)		C				C		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)		R				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)		R				V		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)		R				R		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)		R				C		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)		P				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)		R				C		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)		W				C		D			
B	A282	<i>Turdus torquatus</i> (Mirlă gulerată)		R				C		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)		R				C		D			

- III.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a strategiei, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Nivelul strategic de abordare nu permite o evaluare exactă, la nivel de locație a proiectelor, pentru a identifica prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar. Acest lucru va fi făcut la nivel de proiect.

- III.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Speciile și habitatele de interes comunitar afectate potențial de implementarea strategiei au un statut de conservare stabilit prin OUG 57 / 2007, cu modificările și completările ulterioare. Habitatele sunt menționate în anexa 2, iar speciile în anexa 3.

- III.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Dinamica speciilor se poate determina doar în condițiile în care există monitorizări succesive asupra acestora, care să pună în evidență evoluția populației acestora. Nu există date publice privind monitorizarea speciilor și habitatelor pentru siturile Natura 2000 din județul Cluj, majoritatea sunt la primul plan de management, respectiv fără plan de management.

În ciuda faptului că nu există date privind dinamica populației din siturile vizate de prezentul studiu, ținând cont că efectele sunt în cea mai mare parte indirecte și dacă se vor aplica măsurile de reducere a impactului, se poate aprecia că strategia nu va afecta dinamica și structura populațiilor speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 situate în zona de impact potențial. Strategia nu va conduce la:

- Reducerea numărului de indivizi, densitatea lor sau suprafața pe care o ocupă;
- Schimbarea rolului specific al indivizilor sau al habitatelor acestora în legătură cu conservarea speciilor sau a habitatelor;
- Modificări ale capacității de răspândire a speciilor, viabilitatea lor sau capacitatea de regenerare naturală a habitatului speciei;
- Diminuarea capacității speciilor sau a habitatelor acestora de a se reface în caz că sunt afectate.

○ **III.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar**

Relațiile care se formează în cadrul unui ecosistem sunt complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură.

Ecosistemele îndeplinesc următoarele funcții principale: energetică, de circulație a materiei și de autoreglare. Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară reprezentarea ca tip, dar și ca proporție optimă, a tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și ușor de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

În cazul strategiei de față, cel mai vulnerabil grup este cel al consumatorilor de rang dependenți în mod direct de habitatul de pădure și cel acvatic (mamifere, pești, specii de păsări). Destabilizarea acestor grupuri se poate realiza cel mai ușor prin reducerea mărimii efectivelor populaționale ca urmare a impactului antropic asociat diminuării și fragmentării habitatului. Aplicarea strategiei nu va conduce însă la afectarea în sens negativ a stării de conservare a habitatelor acestor categorii de organisme.

○ **III.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

În cazul tuturor ariilor naturale protejate de interes comunitar din județul Cluj, obiectivele de conservare sunt reprezentate de păstrarea / îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor. Pe lângă acest obiectiv central, ariile naturale protejate își stabilesc prin planurile de management și alte obiective ce țin de capacitatea administrativă a celor ce administrează ariile, dezvoltarea durabilă a comunităților locale, stimularea unor activități economice tradiționale care nu intră în conflict cu obiectivele de conservare, informare și conștientizare.

○ **III.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor**

Pentru că la momentul de față nu există informații concrete privind amplasamentul proiectelor propuse

- III.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

Nu este cazul.

- III.10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Nu au fost identificate alte aspecte relevante pentru situri în afara celor deja specificate în capitolele anterioare.

IV. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impactului strategiei asupra biodiversității / ariilor naturale protejate de interes comunitar s-a făcut în concordanță cu prevederile OM 19/2010 și cu metodologia de aplicare a evaluării de mediu.

Având în vedere caracterul strategic al documentului de programare și nivelul de detaliu redus legat de proiectele al căror cadru îl pregătește, nu este posibilă localizarea în GIS a acestora la momentul acesta, prin urmare nu s-a putut efectua o evaluare detaliată a impactului. Acest lucru va fi posibil la fazele următoare de evaluare.

Evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar a presupus:

- Evaluarea condițiilor inițiale. Acest studiu de condiții inițiale s-a bazat pe o analiză a datelor existente în ceea ce privește localizarea speciilor și habitatelor de interes comunitar, în special din planurile de management, acolo unde au existat, respectiv o cercetare în teren în siturile Natura 2000 din / din proximitatea strategiei. Analiza a vizat nu doar identificarea directă a speciilor, ci mai degrabă identificarea habitatelor specifice speciilor. În condițiile în care cercetarea din teren a condus la identificarea altor specii de interes comunitar neprezente în formularele standard ale siturilor, acestea au fost de asemenea precizate;
- Stabilirea zonei de influență a strategiei asupra siturilor Natura 2000. În acest sens, au fost vizate toate siturile Natura 2000 din județul Cluj;
- Identificarea măsurilor de prevenire/reducere a impactului;
- Evaluarea / determinarea intensității impactului rezidual luând în calcul și impactul cumulativ;
- Propunerea unor măsuri de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul studiului.

Evaluarea impactului asupra siturilor Natura 2000 a avut drept scop:

- Să determine dacă strategia va avea impact asupra integrității ariilor protejate de interes comunitar din zona sa de influență;
- Să determine dacă strategia va avea impact asupra unor habitate de interes comunitar, cu accent deosebit asupra celor prioritare;

- Să determine dacă strategia va avea impact asupra unor specii de interes comunitar, cu accent deosebit asupra celor prioritare;
- Să determine dacă strategia va avea impact asupra obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Formele de impact luate în considerare au fost:

- Pierderi de habitate sau de habitate ale speciilor. Pierderea habitatelor reprezintă orice suprafață de habitat de interes comunitar sau de habitat al unei specii de interes comunitar din siturile din zona de impact a strategiei, suprafețe a căror funcțiune se schimbă definitiv și pe care habitatele respective nu se vor mai putea reinstala.
- Alterarea / degradarea habitatelor. Alterarea sau degradarea habitatelor reprezintă o modificare a funcțiilor habitatelor respective ca efect a unor modificări fizice, cum ar fi poluare sau favorizarea de apariție a unor specii invazive. De obicei alterarea habitatelor în cazul construcției unor elemente de infrastructură este mai frecventă în etapa de construcție și se extinde în zona afectată de lucrări. În perioada de operare, zonele în care se decantează emisiile de poluanți (de la utilajele de exploatare, drumurile forestiere etc.) pot fi alterate, respectiv zona liniară din imediata vecinătate a drumurilor forestiere poate fi afectată de pătrunderea unor specii invazive / ruderales.
- Fragmentarea habitatelor. Fragmentarea habitatelor se referă la apariția odată cu implementarea strategiei a unei fragmentări a habitatelor, care în general le face mai vulnerabile la activități umane viitoare, dar este mai puțin periculoasă acesată formă de impact pentru habitate /asociații vegetale majore) ci mai degrabă pentru habitatele speciilor. În acest sens, elementele de infrastructură pot constitui o barieră fizică pentru anumite specii, împiedicând deplasarea acestora, dar și comportamentală, antropizarea excesivă a unei zone putând determina un comportament de tip displacement sau de evitare.
- Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor.
- Perturbarea activității speciilor. Acest tip de impact se manifestă prin anumite efecte pe care le induce planul și care perturb activitatea normală a speciilor.

În funcție de aceste criterii, s-au stabilit următoarele categorii de impact:

- Impact major / semnificativ: impact permanent și ireversibil, direct asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ conduc la afectarea permanentă a integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Impact moderat: impact permanent/temporar și reversibil/ireversibil, direct asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ nu conduc la afectarea integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar;

- Impact minor / nesemnificativ: impact temporar și reversibil, indirect asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ nu conduc la afectarea integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- Impact nul: niciun impact observabil asupra speciei sau habitatului de interes comunitar

Evaluarea semnificației impactului s-a făcut cu referire la speciile și habitatele de interes comunitar din zona strategiei și pe baza:

- Tipului de impact (pozitiv sau negativ, direct/indirect)
- Duratei de manifestare a impactului (permanent sau temporară)
- Reversibilității impactului (irreversibil / reversibil)
- Magnitudinii impactului (international/național/regional/local)
- Frecvenței impactului (frecvent / rar)

Semnificația sau magnitudinea impactului va fi estimată în funcție de categoriile din tabelul de mai jos.

Tabel 15. Scara de estimare a magnitudinii efectului

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
<p>Magnitudinea efectului – mărimea sau gradul de impact în comparație cu condițiile sau pragurile inițiale și alți parametrii de măsurare aplicabili (de exemplu, standarde, ghiduri, obiective).</p> <p>Magnitudinea indică nivelul impactului într-o zonă, de la impact minor până la distrugere totală.</p> <p>Un impact de intensitate scăzută pe o suprafață mare ar putea fi mai rău decât un impact de intensitate mare într-o zonă mică, în funcție de anumite elemente.</p>			
	Efectul modifică minor condițiile inițiale; totuși, este mai mic decât valorile de referință prevăzute în legislație	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință, dar are un efect limitat asupra componentelor importante ale mediului	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință și la impact ridicat asupra componentelor importante ale mediului
Întinderea spațială (geografică) a efectului			

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
<i>Zona în care impactul va avea loc și va fi măsurabil, de la metri pătrați la kilometri pătrați</i>			
	Efect limitat la amplasamentul strategiei.	Efect la nivel local.	Efect la nivel regional / național / transnațional
Durata/sincronizarea – perioada de timp în care impactul va persista. <i>Evenimentele pe termen scurt pot crea impact semnificativ dacă ele au loc frecvent. Ele pot coincide cu perioade sensibile în mediul receptor, precum ciclurile de reproducere la specii.</i>			
	Efectul este limitat la evenimente pe termen scurt (de exemplu, faza de pregătire a șantierului sau faza de construcție).	Efectul este limitat la faza de operare și întreținere și/sau faza de scoatere din funcțiune.	Efectul se extinde dincolo de faza de scoatere din funcțiune.
Frecvența (sau probabilitatea) – rata de recurență a impactului (sau condițiile care produc impactul)			
	Condițiile sau fenomenele care produc efectul au loc rar.	Condițiile sau fenomenele care produc efectul pot avea loc o dată sau de mai multe ori în timpul existenței strategiei.	Condițiile sau fenomenele care produc efectul pot avea loc des și la intervale regulate și frecvente.
Reversibilitatea – gradul în care impactul poate fi atenuat (măsurat de obicei prin necesar pentru ca mediul să revină la starea naturală).			
	Efectul este reversibil (de exemplu, încetează de îndată ce sursa/factorul de stres este îndepărtat(ă)).	Efectul persistă un anumit timp după ce sursa/factorul de stres este îndepărtat(ă), dar în final încetează (de exemplu, este reversibil pe toată durata strategiei).	Efectul nu este reversibil.

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
<p>Importanța ecologică – <i>importanța factorului afectat pentru păstrarea integrității și funcțiilor ecosistemului.</i></p> <p><i>Calitatea mediului receptor este în general identificată prin declararea zonelor de conservare, identificarea speciilor protejate și alte trăsături naturale valoroase</i></p>			
	Componentele biotice sunt comune și abundente la nivel local. Planul nu afectează direct specii sau habitate protejate, nu conduce la diminuarea suprafeței habitatelor sau habitatelor speciilor în arii naturale protejate, nu conduce la diminuarea populației speciilor protejate.	Componentele biotice sunt mai puțin comune și cu abundență limitată în regiune. Planul afectează direct sau indirect specii sau habitate protejate, poate conduce la diminuarea redusă a suprafeței habitatelor sau habitatelor speciilor în arii naturale protejate, dar nu afectează integritatea ariei naturale protejate, dinamica speciilor în aria naturală protejată sau patternul de distribuție a acestora.	Componentele biotice sunt mai puțin comune și cu abundență limitată pe teritorii mai extinse / inclusiv în context transfrontieră. Planul afectează direct sau indirect specii sau habitate protejate, poate conduce la diminuarea suprafeței habitatelor sau habitatelor speciilor, poate conduce la diminuarea semnificativă a populațiilor speciilor în arii naturale protejate care să afecteze integritatea ariei naturale protejate.
<p>Sustenabilitatea – <i>gradul în care impactul ar putea conduce la compromiterea abilității generațiilor următoare de a-și satisface nevoile</i></p>			
	Efectul nu afectează existența componentelor valoroase ale mediului sau	Efectul va conduce la diminuarea unor resurse pe toată durata strategiei.	Efectul va conduce în timp scurt la epuizarea resursei și

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
	utilizarea acestora ca resurse.	Componentele valoroase ale mediului vor fi disponibile în continuare.	va compromite deci satisfacerea nevoilor generației viitoare cu privire la acea resursă.
Senzitivitatea amplasamentului - sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care Planurile le pot aduce			
	Un receptor care nu este important pentru funcționarea sistemului din care face parte, sau care este important dar rezistent la schimbări (în contextul strategiei propus) și își va reveni rapid pe cale naturală la starea dinaintea impactului odată ce activitatea generatoare de impact se oprește.	Un receptor care este important pentru funcționarea sistemului din care face parte. Poate fi mai puțin rezistent la schimbări dar poate fi readus la starea inițială prin acțiuni specifice, sau se poate reface pe cale naturală în timp.	Un receptor care este de importanță majoră pentru funcționarea sistemului din care face parte, care nu este rezistent la schimbări și care nu poate fi readus la starea inițială.

Impactul asupra acestora este detaliat în cele ce urmează.

- IV.1. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al strategiei susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar

Având în vedere că la momentul acesta nu poate fi efectuată o analiză de impact la nivel de proiect, în cele ce urmează se va prezenta impactul potențial pentru principalele tipuri de proiecte pe care le propune strategia și care pot interfera cu arii naturale protejate de interes comunitar.

În cele ce urmează sunt identificate principalele forme de impact asupra speciilor și habitatelor, dar și principalele modificări fizice și chimice la nivelul tuturor factorilor de mediu care s-ar răsfrânge apoi indirect și asupra componentei biotice.

Proiectele majore preluate de planul de amenajare a teritoriului județean, dar propuse de alte autorități, vor fi analizate din punct de vedere a efectelor asupra biodiversității și mediului în general individual, la momentul la care vor fi declanșate procedurile de evaluare de către titularii lor.

Reabilitare și modernizare drumuri județene ce interferează cu situri natura 2000

Zonele rurale românești sunt afectate de curenți semnificative la nivelul infrastructurii, cu consecințe majore asupra nivelului de dezvoltare economică și a calității vieții. Nevoile stringente de intervenție în acest sens sunt legate de infrastructura rutieră, accesul la utilități și la serviciile medicale și educaționale. Prin urmare, intervențiile de reabilitare a infrastructurii rutiere sunt nevoi stringente. Pe tronsoanele de drum care traversează arii protejate, intervențiile trebuie făcute cu precauție, astfel încât să nu fie afectate negativ semnificativ habitatele și speciile protejate.

Principalul impact asupra vegetației indus de proiectele de reabilitare de drumuri îl constituie activitățile care duc la schimbarea folosinței terenului, inclusiv defrișare, în cazul lărgirii drumurilor de exemplu. În etapa de construcție, impactul identificat constă în pierderea unor suprafețe acoperite cu vegetație în detrimentul suprafețelor care vor fi ocupate de organizările de șantier și de amprenta la sol a drumurilor. Impactul asupra speciilor de mamifere se manifestă în perioada de construcție prin creșterea influenței antropice în zona, disturbarea activităților normale, distrugerea temporară a habitatelor din zonele ocupate temporar, modificarea definitivă a unor areale din rețelele de deplasare și risc crescut de mortalitate indusă de traficul rutier. Din acest motiv se recomandă ca zona de desfășurare a lucrărilor să fie izolată pe durata de realizare a lucrărilor de habitatele naturale învecinate folosind împrejmuire în zona organizărilor de șantier, care să asigure limitarea zgomotului, a mirosurilor și a peisajului neadecvat. În perioada de funcționare, impactul principal este cel datorat mortalității induse de traficul rutier.

Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile se manifestă prin distrugerea habitatelor și omorârea indivizilor, fie direct în timpul lucrărilor de amenajare a drumurilor, fie indirect prin traficul rutier mult crescut în zonă. Din acest motiv se recomandă ca zona de desfășurare a lucrărilor să fie izolată de habitatele naturale învecinate folosind garduri de plasă cu ochiuri mici, care să nu permită pătrunderea speciilor de herpetofaună în incinta lucrărilor, scăzând astfel gradul de impact. În perioada de funcționare, impactul principal este cel datorat mortalității induse de traficul rutier.

Impactul asupra speciilor de pești este nesemnificativ, deoarece lucrările de reabilitare a drumurilor nu afectează direct albiile râurilor.

Și impactul asupra speciilor de nevertebrate este extrem de redus în cazul unor astfel de proiecte.

Dezvoltarea infrastructurii și a serviciilor pentru valorificarea potențialului pentru sporturi de iarnă (Băișoara, Vlădeasa)

Planul de dezvoltare analizat și proiectele pe care acesta le pregătește în domeniul exploatării potențialului montan pentru dezvoltarea sporturilor de iarnă au fost concepute în contextul efervescentei induse de necesitatea dezvoltării turismului românesc, inclusiv a celui montan, în sensul transformării stațiunilor motane în centre ale unor prestații turistice specifice și totodată componente cu reale perspective în dinamica activităților de turism ale județului. Muntele a fost apreciat adesea în trecut ca un spațiu cu activitate antropică restrânsă și nu a reprezentat o prioritate pentru valorificarea turistică, fapt atestat de echiparea relativ modestă de care dispune, atât cantitativ, cât și calitativ (infrastructura edilitară, infrastructura de circulație, baza de cazare etc.). Având în vedere aceste premise, în ultimii ani s-a acordat un interes crescut în vederea înscrierii produsului turistic montan între componentele de competitivitate ale turismului românesc, respectiv identificării principalelor direcții de acțiune. Cat

priveste motivatia in cadrul turismului montan, trebuie subliniat ca cererea pentru acest tip de turism a cunoscut o crestere continua atat la nivel mondial, cat si la nivel national, inregistrandu-se insa unele mutatii cu precadere in ceea ce priveste motivatia de traseu. In acest sens, daca in trecut muntele era exploatat turistic aproape exclusiv in sezonul estival, motivatia turistilor constand in dorinta de a beneficia de conditiile climaterice propice odihnei si tratamentului, drumetii sau satisfacerea unor curiozitati, in ultimele decenii s-a constatat o crestere spectaculoasa a numarului amatorilor de sporturi de iarna. In Romania, in urma analizei la nivel guvernamental a potentialului turistic natural pentru practicarea sporturilor de iarna, a instalatiilor aferente transportului pe cablu si a celorlalte tipuri de amenajari si dotari, s-a ajuns la concluzia necesitatii unor investitii imediate in aceasta directie, astfel incat Romania să fie recunoscuta pe plan international ca o destinatie turistica credibila pentru practicarea sporturilor de iarna. Astfel, a fost demarat un program national de dezvoltare denumit generic "Superschi in Carpati", initiat in anul 2003 si reluat in anul 2010, prin intermediul caruia s-a urmarit identificarea si atragerea in circuitul turistic a zonelor care permit practicarea sporturilor de iarna la nivelul standardelor internationale si sustinerea dezvoltarii acestor zone printr-un parteneriat intre administratia publica centrala, administratia publica locala si sectorul privat. In prima etapa a acestui program de interes national au fost incluse zonele considerate de catre promotorii acestuia ca fiind reprezentative pentru turismul montan si care sunt avansate din punct de vedere al infrastructurii generale, respectiv care beneficiaza de domenii pentru schi si de instalatii de transport pe cablu, urmand ca in urmatoarele etape sa fie atrase in acest program si alte zone de interes turistic. Avand in vedere insa uriasul efort financiar pe care il implica amenajarea unor statiuni de schi moderne, programul mai sus amintit nu a condus la progrese evidente in domeniul turismului pentru sporturi de iarna, ajungandu-se la concluzia ca cel mai potrivit mod de actiune ar fi stimularea unor parteneriate de tip public-privat. Un alt element care merita mentionat legat de acest program este acela ca accentul s-a pus pe reamenajarea unor statiuni existente, a caror baza a fost pusa in perioada de dinainte de 1990 si a caror instituire nu a avut la baza studii de planificare bine puse la punct, nici din punct de vedere al conditiilor climatice si topografice, dar nici din punct de vedere arhitectural. Majoritatea acestor statiuni au cunoscut apoi o extindere spontana si nu dirijata, adica s-au dezvoltat fara reguli precise si fara anticiparea si dirijarea dezvoltarii in functie de scopurile si principiile sistemice de baza, astfel ca tuturor acestor statiuni le lipsesc azi attributele planificarii organizate precum organicitate, complexitate, integritate si adaptabilitate. Astfel ca, in ciuda faptului ca aceste statiuni dispun de unele elemente de infrastructura, investitiile in dezvoltarea lor au sanse mari sa nu produca rezultatele scontate, datorită problemelor de fond existente acolo, printre care cea mai importanta o reprezinta altitudinea redusa care nu asigura conditiile climatice necesare functionarii la standarde internationale a dotarilor pentru schi și subdimensionarea dotărilor. La acestea se adauga si haosul urbanistic existent, defrisarile necontrolate, care imprima peisajului conotatii estetice negative, fapt care va influenta in mod categoric fluxul turistic pe viitor.

In acest context, cu referire la proiectele de acest gen pe care le pregateste planul analizat, se apreciaza ca fiind esentiala dezvoltarea unor proiecte turistice in apropierea unor poli urbani, cum e Cluj Napoca, dar si realizarea unei infrastructuri de circulatie si edilitare care sa asigure optimizarea mobilitatii spatiale in teritoriul județului.

Referitor la impactul asupra mediului datorat amenajarilor pentru dezvoltarea turismului montan, trebuie luat in considerare atat cel din faza de executie, cat si cel din faza de functionare. Formele de impact asupra mediului din perioada de executie sunt cele caracteristice tuturor santierelor, cu implicatii cu arie redusa de manifestare, de scurta durata si de intensitate redusa asupra componentelor mediului, in conditiile respectarii disciplinei de lucru. Se considera ca geosistemele afectate (in special apa, aer, sol,

componenta vie, populația din zona) vor reveni la parametri normali de funcționare la terminarea lucrărilor de execuție. Trebuie alese zone care nu găzduiesc habitate protejate valoroase și care să nu fie susceptibile la declanșarea unor dezechilibre majore sau a unor factori de risc natural suplimentari (alunecări de teren, prăbușiri, modificări ale dinamicii naturale a apei etc.) ca urmare a activităților de santier. Deși în acest mod impactul lucrărilor de santier va fi semnificativ redus în comparație cu metodele clasice de efectuare a lucrărilor, va trebui să se acorde o atenție deosebită modului în care se vor desfășura aceste lucrări, având în vedere disconfortul potențial asupra componentei faunistice indus de către zgomot, cu atât mai mult cu cât zonele montane dispun de un grad de naturalitate extrem de ridicat. Când privește fenomenele de risc antropic ce s-ar putea declanșa, înmagazinate în manifestarea abuzivă a intervenției asupra elementelor naturale, se recomandă adaptarea proiectelor la condițiile de funcționare optimă a structurilor preexistente și se va evita introducerea unor elemente perturbatoare în funcționalitatea subsistemelor ce servesc turismului. Dezvoltarea sectorului turistic poate avea implicații potențiale negative asupra mediului în special asupra habitatelor, solului (prin depozitarea necontrolată de deșuri, în special), asupra resurselor de apă și energie, prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă și de evacuare a celor uzate mai ales în perioadele cu cerere maximă (în sezon). Impactul turismului depinde de tipul de turism practicat, de comportamentul turiștilor și de calitatea serviciilor oferite. În complexele turistice propuse, se va promova un turism durabil, bazat pe respectul față de mediu, astfel încât să se considere că se va aduce o contribuție importantă nu numai la prosperitatea industriei turistice, dar și a zonelor înconjurătoare.

Elaborarea și implementarea planurilor de management al ariilor protejate din județ

Necesitatea elaborării planurilor de management este stringentă, fiind mare nevoie de stabilirea unui cadru coerent de gestionare a siturilor Natura 2000 din zonă. Această necesitate este stringentă întrucât de ea depinde buna gestionare a siturilor și acțiunilor necesare pentru conservarea biodiversității din cadrul județului. Planul de management, odată avizat de autoritățile competente, supus dezbaterilor publice și aprobat de Autoritatea Publică Centrală pentru Protecția Mediului, devine un act oficial, a cărui implementare va fi susținută de legislația în vigoare. Elaborarea planului de management impune de asemenea inventarierea completă a suprafețelor, localizarea și zonarea diferitelor habitate și specii, astfel încât să existe o bază de date completă care va deveni un instrument de bază a custozilor/administratorilor/APM în procedurile de reglementare și în monitorizarea speciilor și habitatelor, respectiv în implementarea de măsuri de protecție a acestora.

Executarea de lucrări de realizare și reabilitare a infrastructurii de protecție împotriva inundațiilor

Îndiguirile și pragurile de fund care se realizează cu scopul regularizării curgerii și prevenirii inundațiilor poate avea efecte negative asupra habitatelor și speciilor pe perioada construcției (asemănătoare cu formele de impact detaliate la proiectele de amenajare hidroenergetică – etapa de construcție), respectiv asupra speciilor de pești, în perioada de funcționare. Lucrările de amenajare sau întreținere în cadrul albiei minore efectuate în perioadele de reproducere, contribuie la declinul speciilor de pești, respectiv la deprecierea habitatelor acvatice specifice de iernare, reproducere și hrănire. De asemenea, pragurile de fund pot întrerupe conectivitatea habitatului speciilor de pești, ce poate produce scăderea dimensiunii populației acestora și pot produce fenomene de consangvinizare. Deși sunt lucrări de interes public, în ariile protejate, acestea trebuie organizate astfel încât să nu conducă la efecte negative semnificative asupra speciilor și habitatelor protejate.

○ IV.2. Evaluarea semnificației impactului

Ținând cont și de informațiile din capitolul III.1, în tabelul 16, este prezentată încadrarea impactului în categoriile descrise în tabelul 15.

Au fost excluse din analiză proiectele pentru care nu există nicio informație legat de localizarea acestora, precum și cele ce vor fi inițiate de alte entități și care au obținut / vor obține acte de reglementare în domeniul protecției mediului distincte.

Tabel 16. Evaluarea impactului asupra siturilor și categoriilor de organisme prezente în cadru acestora

Sit Natura 2000	Sit natura 2000 potențial afectat	Categorie de organisme	Descriere impact	Măsuri de reducere a impactului	Categorie impact rezidual
Preluarea și finalizarea proiectului "Schi în România – Băișoara"	<i>ROSCI0263 Valea Ierii, ROSPA Munții Trascăului</i>	<i>Habitate, mamifere, amfibieni, păsări</i>	Formele de impact au fost detaliate pe categorii de proiecte la capitolul IV.1	Pe cât posibil, se va evita construirea de infrastructură pentru sporturi de iarnă în arii naturale protejate. Dacă acest lucru nu va fi posibil, dimensiunea proiectelor în arii naturale protejate va fi redusă la minimum posibil și doar dacă nu afectează semnificativ specii sau habitate de interes comunitar. Va fi făcută o analiză caz la caz și detaliată la momentul la care se vor	Negativ nesemnificativ

				unoaște detalille tehnice ale proiectelor.	
Preluarea Muntelui Vlădeasa (comuna Săcuieu) și amenajarea unei stațiuni de schi	<i>ROSCI002 Apuseni – Vlădeasa, ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa</i>	<i>Habitat, mamifere, amfibieni, păsări</i>	Formele de impact au fost detaliate pe categorii de proiecte la capitolul IV.1	Pe cât posibil, se va evita construirea de infrastructură pentru sporturi de iarnă în arii naturale protejate. Dacă acest lucru nu va fi posibil, dimensiunea proiectelor în arii naturale protejate va fi redușă la minimum posibil și doar dacă nu afectează semnificativ specii sau habitate de interes comunitar. Va fi făcută o analiză caz la caz și detaliată la momentul la care se vor unoaște detalille tehnice ale proiectelor. În analiza impactului la nivel de proiect, se va face o analiză	Negativ nesemnificativ

				<p>a tuturor efectelor directe ale construirii unei astfel de stațiuni, dar și indirecte, inclusiv impactul generat de traficul rutier către stațiune și în interiorul acesteia.</p> <p>De asemenea, ținând cont de statutul de arie naturală protejată, se recomandă ca masivul Vlădeasa să fie antropizat cât mai puțin, și să se exploateze turistic prin ecoturism și prin alte forme de turism care implică construcția a cât mai puțină infrastructură, schiul de tură fiind o alternativă la cel alpin în acest caz.</p>	
Amenajarea de drumuri de acces și facilități minimale de vizitare la obiectivele turistice greu	<i>Nu se cunoaște la momentul acesta dacă se vizează și obiective turistice din</i>	<i>Habitat, mamifere, amfibieni, păsări</i>	Formele de impact au fost detaliate pe categorii de proiecte la capitolul IV.1	În condițiile în care se vor amenaja drumuri de acces înspre obiective din arii naturale	Negativ nesemnificativ

accesibile din județ	<i>arii naturale protejate</i>			<p>protejate, se recomandă modernizarea unor drumuri existente, chiar neclasificate, și evitarea construirii unor drumuri noi, care reprezintă vectori de impact, în general. Propunerea este oportună în primul rând penru obiective din afara ariilor naturale protejate, dar dacă va fi cazuo de interferențe si cu astfel de zone, se recomnadă precauție consultare cu specialistii și o analiză atentă a impactului și a celor mai bune solutii disponibile de la omentul gândirii proiectelor, adică din faze incipiente.</p>	
----------------------	--------------------------------	--	--	--	--

Finalizarea lucrărilor de reabilitare la cele 9 trasee județene (DJ 108C, DJ 107P, DJ 107M, DJ 150, DJ 109A, DJ 108B)	<i>Siturile cu care interferează fiecare drum județean sunt prezentate în tabelul 10 și Figura 1</i>	<i>Habitate, mamifere, amfibieni, păsări</i>	Formele de impact au fost detaliate pe categorii de proiecte la capitolul IV.1	Reabilitarea drumurilor existente este o necesitate, prin urmare, dar se va aplica o rigoare sporită a lucrărilor în arii naturale protejate, nu se vor amenaja organizari de santier în arii naturale protejate, nu se va schimba folosința actuală a terenurilor, pe cât posibil, ci doar se vor reabilita drumurile existente, evitându-se, dacă nu sunt impuneri ce tin de siguranța circulației, introducerea de elemente care ar spori efectul de fragmentare, parapeti etc. Dacă acest lucru nu este posibil și nu există alternative, se va face o analiză caz cu	Negativ nesemnificativ
Reabilitarea: DJ 182F, DJ 161E, DJ 161A, DJ 109S, DJ 109V, DJ 103G, DJ 107N, DJ 103K, DJ170B	<i>Siturile cu care interferează fiecare drum județean sunt prezentate în tabelul 10 și Figura 1</i>		Formele de impact au fost detaliate pe categorii de proiecte la capitolul IV.1		Negativ nesemnificativ

				caz, detaliată, în vederea diminuării impactului asupra speciilor și habitatelor	
Elaborarea și implementarea PATJ CLUJ ITI Munții Apuseni	<i>Toate siturile din zona montană a județului Cluj</i>	<i>Toate categoriile de organisme</i>	Formele de impact au fost detaliate pe categorii de proiecte la capitolul IV.1	Planul în sine ar fi o modalitate de a preveni forme negative de impact în ariile naturale protejate din zona montană	Pozitiv

Impactul direct este reprezentat de pierderea unor suprafețe de habitat sau habitat al speciilor, respectiv diminuarea populației speciilor prin mortalitate cauzată de proiectele pe care le pregătește strategia. Strategia nu prevede proiecte despre care la momentul de față să se poată preciza că pot conduce la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar. Dar, ținând cont de complexitatea acestora, este posibil ca unele proiecte să conducă la pierderi de habitate. Însă dacă se vor respecta recomandările propuse prin studiul de față, de a nu implementa proiecte care ar conduce la schimbări de folosință în arii naturale protejate decât dacă este imperios necesar și acolo unde nu există alternative de locație, putem afirma că strategia de față creează un cadru favorabil pentru implementarea proiectelor pe care le pregătește și previne impactul asupra ariilor naturale protejate. În acest sens, putem afirma că IMPACTUL DIRECT al strategiei asupra ariilor protejate de interes comunitar și asupra obiectivelor de conservare ale acestora poate fi considerat redus / nesemnificativ, deoarece modifică minor condițiile inițiale, se manifestă local, la nivelul amplasamentului de implementare al strategiei și rar, ținând cont că s-a recomandat precauție totală în ceea ce privește inițierea vreunor proiecte în arii naturale protejate.

Impact indirect poate apărea în cazul tuturor proiectelor din interiorul sau din proximitatea ariilor naturale protejate și se manifestă prin deranj provocat speciilor prin antropizare excesivă, poluare, zgomot. Dacă se vor respecta măsurile de precauție în ceea ce privește toate proiectele din arii naturale protejate, se va diminua deranjul provocat speciilor și se va preveni efectul de tip "displacement". Unele proiecte pe care le pregătește strategia, cum sunt cele de îmbunătățire a managementului ariilor naturale protejate sau de dezvoltare integrată a zonei montane, or avea chiar efect pozitiv din acest punct de vedere, contribuind la diminuarea deranjului provocat speciilor de activitățile antropice.

Cât privește impactul pe termen lung, majoritatea proiectelor pe care le pregătește strategia nu au efecte negative pe termen lung asupra ariilor naturale protejate. În termen lung, strategia vizează îmbunătățirea stării mediului pe teritoriul județului, inclusiv asupra ariilor naturale protejate, îmbunătățirea managementului acestora, prin urmare estimăm că pe termen lung, strategia va avea efecte pozitive asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din județul Cluj.

○ IV.2. Impactul cumulativ

Strategia propune o multitudine de proiecte care pot avea efecte cumulative cu alte planuri și programe care nu fac parte din strategie. Cuantificarea efectelor cumulative nu se poate efectua însă decât la nivel de proiect, acest lucru urmând a se efectua la etapa de obținere a acordului de mediu pentru fiecare proiect pregătit de strategie.

Cât privește cumularea cu Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (PATJ), menționăm că portofoliul de proiecte din ambele aceste două documente, respectiv acțiunile propuse sunt identice. Prin urmare, efectele asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, de fapt asupra mediului în general, care au fost identificate în cadrul prezentului studiu sunt identice, nepunându-se deci problema cumulării impactului generat de cele două documente strategice inițiate de același titular, Consiliul Județean Cluj.

○ IV.2. Concluziile evaluării

- **Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut din arie:** acest indicator va fi cuantificat pentru proiectele pe care le pregătește strategia. Dacă se vor respecta recomandările, se poate spune că strategia nu va conduce la reducerea habitatelor de interes comunitar. Reabilitarea drumurilor nu va conduce la pierderi de habitate, aceste amenajări neimplicând schimbări de folosință. Amenajările pentru turismul de iarnă care presupun schimbări de folosință se recomandă a se face în zone care nu găzduiesc habitate de interes comunitar. Amenajarea pârtiilor, dacă nu presupune defrișări, nu are un impact direct asupra habitatelor prin reducerea suprafeei acestora, poate afecta structura și funcțiile habitatului, prin prelungirea duratei stratului de zăpadă, dar aceste efecte sunt ușoare și nu determină degradarea habitatului.
- **Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar:** acest indicator va fi cuantificat pentru proiectele pe care le pregătește strategia. Dacă se vor respecta recomandările, se poate spune că strategia nu va conduce la reducerea habitatelor de interes comunitar. Este posibil ca anumite proiecte să conducă la reducerea suprafeței habitatelor unor specii, dacă acestea presupun schimbări de folosință, însă doar în mică măsură și fără a afecta nevoile de hrană sau cuibărire/reproducere. Acest efect va fi însă cuantificat pentru fiecare proiect în parte care afectează arii naturale protejate de interes comunitar. Se recomandă precauție în ceea ce privește orice proiect care poate afecta ariile protejate de interes comunitar, implementarea acestora propunându-se doar dacă nu există alternative de locație, iar dimensionarea lor va ține cont de obiectivele de conservare, acestea primând în aceste proiecte.
- **Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente):** Pentru proiectele pentru care se cunoaște locația la acest moment, nu se estimează forme noi / suplimentare de fragmentare a habitatelor și speciilor. Drumurile existente reprezintă o formă de fragmentare, dar reabilitarea acestora

nu va suplimenta acest tip de impact. În acest sens, se va avea în vedere că amenajările laterale de siguranță ale drumurilor se vor prevedea la minimum posibil, ca să poată oferi siguranță traficului. Acolo unde este nevoie de astfel de amenajări (parapeți etc.) și acestea s-ar putea constitui într-o formă de fragmentare, se vor adopta soluții de minimizare a impactului, prin amenajarea unor ecoducte.

- **Durata sau persistența fragmentării:** Se va analiza în cazul fiecărui proiect care poate afecta ariile naturale pe deplin de interes comunitar în parte.ș
- **Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar:** posibile perturbări pot apărea în timpul unor amenajări din sau din proximitatea ariilor naturale protejate, dar de scurtă durată și local. Dar acest indicator va fi cuantificat pentru toate proiectele pe care le pregătește strategia și care pot afecta arii protejate de interes comunitar.
- **Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):** nu vor fi schimbări în densitatea populațiilor ca urmare a implementării strategiei, ținând cont de informațiile disponibile la acest moment. Dar acest indicator va fi cuantificat pentru toate proiectele pe care le pregătește strategia și care pot afecta arii protejate de interes comunitar.
- **Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea strategiei:** implementarea strategiei nu va implica înlocuirea speciilor sau a habitatelor.
- **Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.** La acest moment nu există indicii cum că proiectele pe care le pregătește strategia ar putea determina efecte la nivelul resurselor naturale inclusiv a celor de apă. Dar acest indicator va fi cuantificat pentru toate proiectele pe care le pregătește strategia și care pot afecta arii protejate de interes comunitar.

V. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI ȘI MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR

În vederea diminuării impactului negativ pe care proiectele propuse de strategie le-ar putea avea asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, se impun următoarele măsuri:

- În momentul definitivării proiectelor propuse, acestea vor fi analizate caz cu caz în vederea evaluării efectelor acestora asupra biodiversității în cadrul procedurii de obținere a Acordului de Mediu/Avizului Natura 2000;
- În cazul interferențelor cu arii protejate, se recomandă aplicarea principiului precauției, respectiv a derulării unei analize asupra gradului de afectare a biodiversității încă din faza de gândire a proiectelor,

inclusiv în alegerea locației acestora, astfel încât gradul de afectare a speciilor și habitatelor să fie minim, iar costurile de proiectare minime;

- Analiza oportunității desemnării unor arii naturale protejate de tip urban, în primă fază ca arii naturale protejate de interes județean, pentru că deocamdată din punct de vedere al legislației de mediu acest tip de arie nu este încă reglementat. Dar anticipăm, ținând cont de tendințele la nivel european și mondial în marile orașe, anticipăm că în scurt timp se va reglementa acest tip de arie protejată și este oportun să existe anumite demersuri în acest sens

- În cazul în care este strict necesar a iniția proiecte care afectează și teritoriul unor arii protejate, se va ține cont de următoarele măsuri minime:

- Executarea lucrărilor într-un timp cât mai scurt și evitarea desfășurării lucrărilor în sezonul prevernal și vernal pentru diminuarea impactului asupra amfibienilor și pasărilor cuibăritoare în zona de mal;

- Evitarea afectării vegetației de mal;

- Relocarea amfibienilor din baltile de reproducere care urmează a fi afectate în habitate din apropiere și drenarea acestor baltii care urmează a fi distruse pentru a nu mai fi atractive pentru amfibieni;

- Evitarea construirii unor structuri artificiale în albia râurilor, iar dacă acest lucru nu poate fi evitat, se recomandă placarea structurilor de beton care vin în contact cu apa, cu anrocamente din zona pentru creșterea suprafeței potențial microhabitat pentru resursa trofică a speciilor de pești existente în zonă;

- În cazul în care este necesară devierea temporară a cursului vreunui râu, realizarea devierii temporare a acestuia trebuie să se facă treptat, în sensul devierii apei de la tronsonul care va fi secăt temporar la tronsonul utilizat temporar, pe parcursul a minim două săptămâni, pentru a se oferi șansa deplasării și supraviețuirii organismelor acvatice locale. Aceeași perioadă de timp minimă se sugerează și la revenirea la vechiul tronson de râu;

- Se recomandă încetarea oricărei lucrări în albie și pe malurile acesteia în perioada de reproducere a speciilor de pești;

- Pe perioada de desfășurare a lucrărilor care produc turbiditate, se recomandă amplasarea unor fașii de panza de sac (în baterie) de-a latul albiei pentru reținerea sedimentelor în exces. Acestea sunt scoase din apă și curățate pe maluri în perioadele în care nu există activitate în albie. Aceste capcane de sedimente nu se țin în apă dacă nu se lucrează, pentru a nu împiedica libera deplasare a organismelor acvatice;

- Pentru pastrarea structurii comunităților acvatice (macronevertebrate și pești), se impune pastrarea vegetației riparine arboricole și a dinamicii naturale a liniei malurilor;
- În cazul proiectelor turistice care interferează cu arii protejate, se va reduce la minimum suprafețele destinate construcțiilor sau organizării de santier;
- Reducerea la minimum a intervențiilor prin defrisare în arii protejate;
- Promovarea activităților de ecoturism în arii protejate, cu intervenții constructive minime.

Măsurile se aplică pe toată perioada de implementare, iar responsabil de implementarea acestuia este titularul strategiei, care este de asemenea responsabil de a raporta eventuale abateri de la implementarea acestora.

VI. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Studiul s-a efectuat prin cercetarea bibliografică (plan de management, studii, fișe fonduri de vânătoare etc.) cu privire la prezența speciilor și habitatelor Natura 2000 în zona de implementare a strategiei și prin cercetare în teren pentru proiectele a căror amplasament se cunoaște la acest moment.

În cadrul campaniilor de teren efectuate, a fost aplicată o metodologie bazată pe transecte pentru observarea diferitelor grupe evaluate și a habitatelor acestora.

VII. CONCLUZII

Conform evaluării efectuate, nivelul strategic al strategiei nu permite o evaluare la nivel de locație, de proiect, dar prin intermediul prezentului studiu s-au oferit o serie de recomandări care dacă vor fi aplicate, vor determina un impact redus asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. În concluzie, putem sublinia următoarele aspect:

Astfel, în concluzie, se poate menționa că nu există elemente care să conducă la concluzii conform cărora strategia poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar din ariile protejate de interes comunitar din proximitatea proiectului;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor acestora din ariile naturale protejate din ariile protejate de interes comunitar din proximitatea proiectului. Singurul proiect care interferează cu un sit Natura 2000 nu va conduce la fragmentarea unor habitate caracteristice unor specii de interes comunitar, pentru că se desfășoară pe un drum existent, unde nu există habitate și specii protejate;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului.

În consecință, se poate afirma că integritatea ariilor naturale de interes comunitar **nu** este afectată ca urmare a implementării planului de amenajare a teritoriului județean, în condițiile în care la momentul stabilirii locației proiectelor vor fi evitate pe cât posibil ariile naturale protejate, respectiv suprafețele care adăpostesc specii și habitate de interes comunitar în cadrul acestora. Acest lucru va fi posibil doar dacă

proiectele vor fi inițiate integrând considerentele ecologice în planuri-proiecte de la momentul incipient al planificării acestora.

VIII. BIBLIOGRAFIE

Anderson, H., Mccafferty, D., Saccheri, I., Cluskie, A. 2006. Non-Invasive Genetic Sampling of the Eurasian Otter (*Lutra Lutra*) Using Hairs. *Hystrix It. J. Mamm (n.s.)* 17 (1) p. 65-77

Arrendal, J., Vila, C., Bjorklund, M. 2007. Reliability of noninvasive genetic census of otters compared to field censuses. *Conserv Genet* (2007) 8:1097–1107

Baltrūnaitė, L., Balčiauskas, L., Matulaitis, R., Stirkė, V. 2009. Otter distribution in Lithuania in 2008 and changes in the last decade. *Estonian Journal of Ecology*, 2009, 58, 2, p. 94-102

BirdLife International. 2004. Birds in Europe. Population Estimates, Trends and Conservation Status. BirdLife Conservation Series, 12, Cambridge, UK, 374 pp.

Brînzan, T. (ed.), Mănoiu T. (graf.), 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. – București.

Chanin, P. 2003. Monitoring the Otter *Lutra lutra*. Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring Series No. 10, English Nature, Peterborough

Ciochia, V., 1992. Păsările clocitoare din România. Edit. Științifică, București, 386 pp.

Coccean, P., 2004, Geografia turismului, ediția a II-a, Editura Focul Viu, Cluj Napoca.

Cozza, K., Fico, R. și Battistini, M.L., 1996. The damage-conservation interface illustrated by predation on domestic livestock in central Italy. *Biol Conserv* 78: 329–336.

Cramp, S., Simmons, K. E. L., 1980. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa: The birds of the Western Palearctic, Vol. 2. Hawks to Bustards. Oxford Univ. Press, Oxford, UK, 696 pp.

Cramp, S., Simmons, K. E. L., 1992. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa: The birds of the Western Palearctic, Vol. VI – Warblers, Oxford Univ. Press, Oxford, UK, 728 pp.

Cramp, S., Simmons, K. E. L., 1993. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa: The birds of the Western Palearctic, Vol. VII – Flycatchers to Shrikes, Oxford Univ. Press, Oxford, UK, 577 pp.

Cramp, S., Simmons, K. E. L., 1994. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa: The birds of the Western Palearctic, Vol. VIII – Crows to Finches, Oxford Univ. Press, Oxford, UK, 899 pp.

Garcia, P., Arevalo, V., Mateos, I. 2009. Using sightings for estimating population density of eurasian otter (*Lutra lutra*): a preliminary approach with Rowcliffe et al's model. *IUCN Otter Spec. Group Bull.* 26(1) p. 50-59.

Gâștescu, P., 1971, Lacurile din România – limnologie regională, Editura Academiei, București.

Georgiev, D. 2008. Seasonality in marking activity of the eurasian otter (*Lutra lutra*) in southern Bulgaria. În Proceedings of the Anniversary Scientific Conference Of Ecology. Eds. Iliana G. Velcheva, Angel G. Tsekov. Plovdiv, p. 236-240.

Georgiev, D.G. 2009. Eurasian Otters in Micro Dams of Southern Bulgaria: Where to Place the Monitoring Zones? IUCN Otter Spec. Group Bull. 26 (1): 5 - 9

Groom M.J., Meffe, G.K., Carroll, C.R., 2012. Principles of Conservation Biology. Sinauer Associates Inc., U.S., 779pp.

Högmander, H. și Penttinen, A. 1996. Some statistical aspects of Finnish wildlife triangles. Finnish Game Res. 49: 37–43.

Ielenicz, M., Comănescu, Laura, 2006. România. Potențial turistic, Editura Universitară, București.

Jani, P., Hannu, R., Harto, L., 2005. Monitoring wildlife richness — Finnish applications based on wildlife triangle censuses. Ann. Zool. Fennici 42: 123–134.

Kruuk, H., Carss, D., Conroy, J., Gazwood, M. 1998. Habitat use and conservation of otters (*Lutra lutra*) in Britain: a review. În Behaviour and ecology of riparian mammals. Eds. Dunstone, N., Gorman, M. Cambridge Univ. Press.

Lanszki, J., Hidas, A., Szentes, K., Revay, T., Lehoczky, I., Weiss, S.. 2008. Relative spraint density and genetic structure of otter (*Lutra lutra*) along the Drava River in Hungary. Mammal. Biol. 73, p. 40-47.

Mertzanis G., Kallimanis A.S., Kanellopoulos N., Sgardelis S.P., Tragos A. și Aravidis I. 2008. Brown bear (*Ursus arctos* L.) habitat use patterns in two regions of northern Pindos, Greece – management implications. Journal of Natural History. 42 (5 - 8) : 301 -315.

Mertzanis Y., Ioannis I., Mavridis A., Nikolaou O., Riegler S., Riegler, A. și Tragos, A., 2005. Movements, activity patterns and home range of a female brown bear (*Ursus arctos*, L.) in the Rodopi Mountain Range, Greece. Belgian Journal of Zoology. 135 (2) : 217 - 221

Micu, I. 1995. Ursul buru. Aspecte biometrice, "Vânătorul și pescarul român", 4:6-7.

Micu, I. 1998. Ursul brun, aspecte eco – etologice. Ed. Ceres, București.

Murariu, D. 2005. Mammalia. În Cartea Roșie a Vertebratelor din România, P. 11-84.

Murariu, D., Munteanu, D., 2005. Fauna României – Mamalia, Vol. XVI, Fascicula 5. Ed. Academiei Române, București. Munteanu, D., Papadopol, A., Weber, P., 2002. Atlasul păsărilor clocitoare din România. Ed. Roprint, Cluj-Napoca, 152 pp.

Pullin, A.S. 202. Conservation Biology: NHBS, Cambridge University Press. 353pp.

Rojanschi V., Bran F., 2002. Politici și strategii de mediu, Editura Economică, București.

Royle, J., și J. D. Nichols., 2003. Estimating abundance from repeated presence–absence data or point counts. Ecology 84:777-790.

*** DIRECTIVA CONSILIULUI EUROPEI 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice adoptată la 21 mai 1992.

*** HOTĂRÂREA GUVERNULUI ROMÂNIEI nr. 1284/2007 privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 în România, Monit. Oficial, 739, octombrie 2007.

*** HOTĂRÂREA GUVERNULUI ROMÂNIEI nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr 1284/2007 privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 în România, Monit. Oficial, 739, octombrie 2007.

*** LEGEA NR. 49 DIN 13 APRILIE 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monit. Oficial, 262 din 13 aprilie 2009.

*** ORDONANȚA DE URGENȚĂ NR. 57 DIN 20 Iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Monit. Oficial, 442, 29 iunie 2007.

IX. ANEXE

CV elaboratori studiu

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	CORPADE, Ana-Maria
Adresa	Str. Septimiu Albini, Nr. 99, Ap. 87, Cluj-Napoca, jud. Cluj
Telefon	0364-102752
Mobil	(+40)745-540.970
Fax	
E-mail	ana.corpade@gmail.com

Nationalitatea	română
----------------	--------

Data nașterii	13.12.1978
---------------	------------

Experiența profesională

<i>Perioada</i>	<i>Septembrie 2009 - prezent</i>
Functia si postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Turism, Știința Mediului, GIS
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație

Numele si adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
<i>Perioada</i>	Mai 2010 - prezent
Functia si postul ocupat	Cercetător de mediu
Activități și responsabilități principale	Consultanta pe probleme de mediu, elaborare documentatii pentru obtinerea actelor de reglementare in domeniul mediului (studii de evaluare a impactului asupra mediului, bilanturi de mediu, rapoarte de amplasament, formulare IPPC, rapoarte de mediu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță
Numele si adresa angajatorului	SC EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, Strada Racoviță, Nr. 25
<i>Perioada</i>	<i>Octombrie 2003-Septembrie 2009</i>
Functia sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul percepției și comportamentului environmental
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
<i>Perioada</i>	<i>Noiembrie 2002-Octombrie 2003</i>
Functia sau postul ocupat	Referent
Activități și responsabilități principale	Acordarea de asistență studenților internaționali de la UBB, organizarea de școli de vară, cursuri, conferințe
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Strada Kogălniceanu, Nr. 1, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Relații internaționale
Educație și formare	
<i>Perioada</i>	<i>2003 - 2010</i>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului, Percepție și comportament environmental
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie

Nivelul în clasificarea nationala si internationala	Doctorat
<i>Perioada</i>	<i>2002-2003</i>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului / Environment
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea nationala si internationala	Masterat
<i>Perioada</i>	<i>1998-2002</i>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Geografie-Engleză / Licențiat în geografie și Limba și Literatura Engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea nationala si internationala	Licență
Experienta stiintifica <i>Participare la simpozioane</i>	<p><i>2009 – Participare la simpozionul Strategii de Dezvoltare Teritoriala, Zalau</i></p> <p><i>2005 - participare la Simpozionul „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Baia Mare</i></p> <p><i>2004 - participare la Simpozionul „Environment & Progress”, Cluj-Napoca</i></p> <p><i>2003 - participare la Conferința “Dezvoltarea durabilă a regiunilor rurale din Europa de Est”, București; participare la Simpozionul “Geografia în contextul dezvoltării contemporane”, Cluj-Napoca</i></p> <p><i>2002 - participare la Conferința Națională “Mediu și calitatea vieții” organizată la Cluj Napoca</i></p> <p><i>1998 - training organizat de Consiliul Europei la sediul său din Budapesta cu tema „Youth Development”</i></p>
<i>Lucrari stiintifice publicate</i>	<p>Corpade, C., Dăncuș, Ana-Maria (2000), Revalorificarea haldelor de steril din districtul minier Roșia Montană – Roșia Poieni prin culturi forestiere, Geis, VII, Deva, p. 82-86.</p> <p>Corpade, C., Băținaș R. H., Corpade, Ana-Maria (2004), Strategii de</p>

planificare environmentală a arealului minier Roșia Montană, în volumul Simpozionului "Geography within the Context of Contemporary Development", Cluj-Napoca, p. 328-336.

Corpade, Ana-Maria, Reti, Kinga (2005), Aspecte privind valorificarea teritoriului din Depresiunea Maramureșului, în Lucrările simpozionului științific „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Editura Risoprint Cluj-Napoca, p. 52-57.

Reti, Kinga, Corpade, Ana-Maria (2005), Sistemul environmental urban Mediaș: Stare critică și dezvoltare susținută, în Lucrările simpozionului științific „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Editura Risoprint Cluj-Napoca, p. 197-202.

Corpade, C., Corpade, Ana-Maria, Bodea, C., Muntean O. L. (2005), Impactul activităților umane asupra mediului. Studiu de caz: bazinul superior al Arieșului, Environment & Progress 4, Cluj-Napoca p.111-118

Reti, Kinga, Corpade, Ana-Maria, Horvath, C. (2009), Water and Air Pollution in Copsa Mica And its Impact on the Biotic Component and Human Health, în Studia UBB, seria Geographie, Nr. 3

Irimuş, I., Petrea, D., Rus, I., Corpade, Ana-Maria (2010), Vulnerability of Cluj Urban Area to Contemporary Geomorphologic Processes, în Studia UBB, seria Geographie, Nr. 1

Contracte de cercetare

„Țara Maramureșului - potențialul regional, resursele și dezvoltarea”, grant CNCSIS de tip A;

„Efecte teritoriale potențiale ale implementării autostrăzii Transilvania (tronsonul Borș-Turda) în contextul dezvoltării durabile a culoarului de interacțiune”, grant CNCSIS de tip A;

„Dezvoltarea Sistemului de Transport în Aria Metropolitană Cluj-Napoca pe Criterii Functionale și de Integrare Peisagistică”, grant CNCSIS tip IDEI

Experiența relevantă pentru
domeniul protecția mediului
și gospodărirea apelor

Raport de amplasament

„Linie de fabricare a panourilor de gard și zincare termică”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej

„Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL

Formular de solicitare

„Linie de fabricare a panourilor de gard și zincare termică”, Beneficiar: SC Metalicplasimex SRL Dej

Bilant de mediu

Formular IPPC „Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL

Bilanț de mediu nivel I și II, Linie de producere produse și semipreparate din carne, Beneficiar SC. Scandia SA. Sibiu

Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de betoane, Beneficiar SC AICI Cluj

Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de mixturi asfaltice localitatea IP, beneficiar SC Drumuri și Poduri SA Sălaj

Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Jucu, beneficiar: Ben & Ben SA)

Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 1, beneficiar: SC Panpetrol SRL

Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 5, beneficiar: SC Panpetrol SRL

Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Iara, beneficiar: SC Panpetrol SRL

Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Florești, beneficiar: SC Panpetrol SRL

Bilanț de mediu de nivel I și II ”Hală creștere porci pentru carne”, comuna Vișoara, județul Cluj, beneficiar: SC Buono Meat Pig SRL Cluj-Napoca

Studii de Evaluare a Impactului asupra Mediului

RSEIM „Aducțiune de apă pentru comuna Moisei, orașul Vișeu de Sus, comuna Vișeu de Jos, comuna Leordina, comuna Petrova și comuna Bistra, județul Maramureș”;

RSEIM “Dezafectare linie de zincare electrolitica a panourilor de gard; Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej;

RSEIM “Capacitate de productie energie eoliana de 4.5 MW in localitatea Rachitele, judetul CLuj”, Beneficiar: SC ButanGas SA Romania;

RSEIM” Marirea capacitatii de productie a cuptorului de clincher la 4650 t/zi”, localitatea Chistag, judetul Bihor, Beneficiar: SC Holcim Romania SA;

RSEIM “Ferma de incubatie pui”, localitatea Sanpaul, judetul Cluj, Beneficiar, SC Sanavia SRL, Cluj- Napoca;

RSEIM “Balastiera Cornesti – 1”, localitatea Cornesti, jud. Cluj, Beneficiar: SC Panpetrol Com SRL;

RSEIM “Balastiera Poiana Ben”, localitatea Turda, judetul Cluj, Beneficiar: SC Ben&Ben SRL, Cluj-Napoca;

RSEIM “Cariera Baisoara, localitatea Baisoara, jud. Cluj, Beneficiar; SC Athos BMB SRL, Cluj-Napoca;

RSEIM “Balastiera Lunca Sasului”, localitatea Mihai Viteazu, jud. Cluj, Beneficiar: Tirena Scavi SPA Italia, sucursala Cluj-Napoca;

	<p>RSEIM "Parc eolian Negresti, judetul Vaslui", beneficiar: SC Energowind SRL Bistrița</p> <p>RSEIM „Extindere activitate de exploatare a granitului industrial si de constructii, amenajare drumuri de incinta, organizare de santier, bransamente si racorduri utilitati”, Beneficiar: SC Aton Transilvania SRL, Sanandrei, Timis</p> <p>RSEIM "Reabilitarea platformei industriale Calan si pregatirea sa pentru noi activitati", beneficiar: Primaria Calan;</p> <p>RSEIM "Reabilitarea sitului industrial Hunedoara si pregatirea sa pentru noi activitati", beneficiar: Primaria municipiului Hunedoara.</p>
<i>Rapoarte de mediu</i>	<p>Centru pentru energie regenerabila Avrig, beneficiar: Primaria orasului Avrig, judetul Sibiu</p> <p>„PUZ Complex sportiv polivalent in extravilanul localitatii componente Unirea, Zona Poligon, Bistrita”, Beneficiar: Primaria Bistrita</p> <p>PUZ Parc eolian Garnic, județul Caraș-Severin, beneficiar: SC CS Wind Projects SRL Timisoara</p> <p>PUZ Parc eolian Naidăș, județul Caraș-Severin, beneficiar SC Creative Solutions SRL Timișoara</p> <p>PUZ Amenajare zonă turistică și domeniu schiabil Nedeia, Munții Țarcu, beneficiar SC Dunca Imobiliare, Dumbrăvița, județul Timiș</p>
<i>Alte lucrari / documentatii</i>	<p>Fisa tehnica si memoriu tehnic "Dezafectare instalatii, demolare cladiri si reconstructie ecologica a amplasamentului, Beneficiar: SC. IRIS PORTERLAN SA Cluj-Napoca;</p> <p>Fisa tehnica si Memoriu tehnic "Retea de alimentare cu apa si canalizare", comuna Catina, judetul Cluj, Beneficiar: Consiliul local al comunei Catina</p> <p>Fisa tehnica si Memoriu tehnic "Retea de alimentare cu apa si canalizare", comuna Unguras, judetul Cluj, Beneficiar: Consiliul local al comunei Catina</p> <p>Studiu de Fezabilitate "Amenajare hidroenergetica pe râul Crisul Negru", Beneficiar SC GV Energy SRL Cluj-Napoca</p> <p>Studiu de Fezabilitate "Amenajarea hidroenergetica pe raul Vad", Beneficiar SC GV Energy SRL Cluj-Napoca</p> <p>Studiu de Fezabilitate "Parc eolian Negresti, judetul Vaslui", Beneficiar SC GV Energy SRL Cluj-Napoca</p> <p>Studiu de Fezabilitate "Parc eolian Osesti", Beneficiar SC GV Energy SRL Cluj-Napoca</p>
Aptitudini și competențe tehnice	Membru in Asociatia Romana de Mediu

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ^(*)

Inteles		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	

Engleză

C avansat 1	avansat C 1	C avansat 1	C avansat 1	C avansat 1
----------------	-------------------	----------------	----------------	----------------

Italiana

C avansat 1	avansat C 1	C avansat 1	C avansat 1	B Intermedi 2 ar plus
----------------	-------------------	----------------	----------------	--------------------------

Franceza

intermedi B ar 1	intermedi B ar 1	B intermedi 2 ar plus	B intermedi 1 ar	B intermedi 1 ar
------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------	---------------------

^(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și cunoștințe
de utilizare a calculatorului
Informatii suplimentare

Microsoft Office, GIS

Stare civila: casatorita

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume

CORPADE, Ciprian-Petru

Adresa

Str. Septimiu Albini, Nr. 99, Ap. 87, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Telefon

0364-102752

Mobil

(+40)745-542.701

Fax

E-mail

ciprian.corpade@gmail.com, ccorpade@geografie.ubbcluj.ro

Nationalitatea

română

Data nașterii

12.03.1976

Experiența profesională

<i>Perioada</i>	<i>2005 - prezent</i>
Functia si postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Geografie și Știința Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
<i>Perioada</i>	<i>2002 - 2005</i>
Functia si postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Geografie și Știința Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
<i>Perioada</i>	<i>1999 – 2002</i>
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Geografie și Știința Mediului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
<i>Perioada</i>	<i>1998 - 1999</i>
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Educație
Tipul activității sau sectorul de activitate	Grup Școlar Forestier Cîmpeni, jud. Alba
Educație și formare	
<i>Perioada</i>	<i>2000 - 2009</i>

Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului, Planificare teritorială și de mediu – "Sistemul environmental al bazinului superior al Arieșului", îndrumător științific prof. univ. dr. Ioan Mac
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea nationala si internationala	Doctorat
<i>Perioada</i>	2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă absolvire curs postuniversitar Evaluarea Impactului asupra Mediului
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Evaluarea Impactului asupra Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Centrul de Ecomanagement
Nivelul în clasificarea nationala si internationala	Studii postuniversitare
<i>Perioada</i>	1998-2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului / Environment
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea nationala si internationala	Studii aprofundate
<i>Perioada</i>	1994-1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Știința mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie, specializarea Știința Mediului

<p>Nivelul în clasificarea nationala si internationala Experienta stiintifica <i>Participare la simpozioane</i></p>	<p>Licență</p> <p>Sesiunea anuală de comunicări a Universității ecologice "Dimitrie Cantemir", mai, 1998, Târgu Mureș.</p> <p>The XVIII Symposium of Geomorphology, Sighetu Marmatiei, 28-30 September 2000.</p> <p>Simpozionul „Mediul și calitatea vieții”, Cluj-Napoca, 14-16 iunie 2002.</p> <p>Workshop-ul „Proiect Apuseni – O șansă pentru Țara Moților”, 30-31 iulie 2003, Gârda de Sus.</p> <p>Simpozionul „Geography within the Context of Contemporary Development”, Cluj-Napoca, 12-14 septembrie 2003.</p> <p>Simpozionul „Dezvoltarea durabilă a regiunilor rurale din Europa de Est”, București, 22-26 septembrie 2003.</p> <p>Simpozionul „Impactul factorilor fizici și biochimici asupra dezvoltării durabile”, Șimleul Silvaniei, 15-16 mai 2004.</p> <p>Simpozionul „Environment & Progress”, Cluj-Napoca, 29-30 octombrie 2004.</p> <p>Simpozionul „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Baia Mare, mai 2005.</p> <p>Simpozionul „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Baia Mare, 27-28 mai 2006.</p> <p>2009 participare la Simpozionul Internațional „<i>Calitatea Mediului și Utilizarea Terenurilor</i>”, Ediția a VII-a, Suceava - 30-31 mai 2009</p> <p>2010 IENE International Conference on Ecology and Transportation - Improving Connections in a Changing Environment (27.09-1.10.2010, Velence, Hungary)</p>
<p><i>Lucrari stiintifice publicate</i></p>	<p>CORPADE C. (2002), <i>Funcțiile pădurii și managementul forestier diferențiat</i>, Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", seria „Geographia”, 1/2002, Cluj-Napoca, p. 115-120.</p> <p>CORPADE C., Bătinaș R. H., Corpade Ana-Maria (2004), <i>Strategii de planificare environmentală a arealului minier Roșia Montană</i>, în volumul Simpozionului "Geography within the Context of Contemporary Development", Cluj-Napoca, p. 328-336.</p> <p>CORPADE C., Muntean O. L. (2005), <i>Eficacitate și precauție în planificarea environmentală</i>, Environment & Progress, no. 4, Cluj-Napoca, p. 119-126.</p> <p>CORPADE C., Corpade Ana-Maria, Bodea C., Muntean O. L. (2005), <i>Impactul activităților umane asupra mediului. Studiu de caz: bazinul superior al Arieșului</i>, Environment & Progress, no. 4, Cluj-Napoca, p.111-118.</p>

Contracte de cercetare	<p>CORPADE C., Deac Cristina, Muntean O. L., Biriş I., (2006), <i>Abordări tematice în Știința Mediului – Suport de seminar</i>, 2006, UT Press, Cluj-Napoca (ISBN (10) 973-662-280-0; ISBN (13) 978-973-662-280-9).</p> <p>Riscul antropic în bazinul Arieșului (director: Prof. Dr. P. Cocean), Consiliul județean Cluj, Cluj-Napoca, 2000-2001 (membru);</p> <p>Contract BM nr. 162 (director: Prof. Dr. I. Mac), <i>Facultatea de Geografie, Studii environmentale integrate și acțiuni de planificare teritorială pentru susținerea programelor de masterat și doctorat în Știința Mediului</i>, 2000-2002 (membru);</p> <p>Grant A nr. 181 CNCSIS (director: Conf. Dr. L. Floca), <i>Evaluarea componentelor environmentale în strategia de dezvoltare teritorială pentru Regiunea de Nord-Vest a României</i>, 2001-2004 (membru);</p> <p>Grant A nr. 1703 CNCSIS (director: ș.l. Dr. Nicolae Hodor), <i>Țara Maramureșului – potențial, resurse și dezvoltarea</i> (membru);</p> <p>Grant A nr. 1335 CNCSIS (director: Prof. Dr. Dănuț Petrea), <i>Efecte teritoriale potențiale ale implementării autostrazii Transilvania (tronsonul Bors-Turda) în contextul dezvoltării durabile a culoarului de interacțiune</i>, 2006-2008 (membru);</p> <p>Grant PN II IDEI nr 2577 CNCSIS (director: Prof. Dr. Dănuț Petrea), <i>Dezvoltarea sistemului de transport în aria metropolitană Cluj-Napoca pe criterii functionale și de integrare peisagistică</i>, 2009-2011 (membru);</p> <p>Proiect nr.9495/10.09.2008 (director: Prof. Dr. P. Cocean), <i>Plan de amenajare a teritoriului zonal – PATZ – Marginimea Sibiului</i>, 2008-2009 (membru)</p>
<p>Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate</p> <p><i>Raport de amplasament</i></p>	<p>„Linie de fabricare a panourilor de gard și zincare termică”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej</p> <p>„Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL</p>
<p><i>Formular de solicitare a Autorizației Integrate de Mediu</i></p>	<p>„Linie de fabricare a panourilor de gard și zincare termică”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej</p> <p>Formular IPPC „Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL</p>
Bilanț de mediu	<p>Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Jucu, beneficiar: Ben & Ben SA)</p>

	Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 1, beneficiar: SC Panpetrol SRL
	Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 5, beneficiar: SC Panpetrol SRL
	Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Iara, beneficiar: SC Panpetrol SRL
	Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Florești, beneficiar: SC Panpetrol SRL
	Bilanț de mediu de nivel I și II "Hală creștere porci pentru carne", comuna Vișoara, județul Cluj, beneficiar: SC Bueno Meat Pig SRL Cluj-Napoca
<i>Studii de Evaluare a Impactului asupra Mediului</i>	RSEIM "Dezafectare linie de zincare electrolitica a panourilor de gard;", Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej;
	RSEIM "Capacitate de productie energie eoliana de 4.5 MW in localitatea Rachitele, judetul CLUJ", Beneficiar: SC ButanGas SA Romania;
	RSEIM "Ferma de incubatie pui", localitatea Sanpaul, judetul Cluj, Beneficiar, SC Sanavia SRL, Cluj- Napoca;
	RSEIM "Balastiera Cornesti – 1", localitatea Cornesti, jud. Cluj, Beneficiar: SC Panpetrol Com SRL;
	RSEIM "Balastiera Poiana Ben", localitatea Turda, judetul Cluj, Beneficiar: SC Ben&Ben SRL, Cluj-Napoca;
	RSEIM "Cariera Baisoara, localitatea Baisoara, jud. Cluj, Beneficiar; SC Athos BMB SRL, Cluj-Napoca;
	RSEIM "Balastiera Lunca Sasului", localitatea Mihai Viteazu, jud. Cluj, Beneficiar: Tirena Scavi SPA Italia, sucursala Cluj-Napoca.
<i>Rapoarte de mediu</i>	Centru pentru energie regenerabila Avrig, beneficiar: Primaria orasului Avrig, judetul Sibiu
	„PUZ Complex sportiv polivalent in extravilanul localitatii componente Unirea, Zona Poligon, Bistrita”, Beneficiar: Primaria Bistrita
	PUZ Amenajare zonă turistică și domeniu schiabil Nedeia, Munții Țarcu, beneficiar SC Dunca Imobiliare, Dumbrăvița, județul Timiș
<i>Alte lucrari / documentatii</i>	Fisa tehnica si memoriu tehnic "Dezafectare instalatii, demolare cladiri si reconstructie ecologica a amplasamentului, Beneficiar: SC. IRIS PORTERLAN SA Cluj-Napoca;
	Fisa tehnica si Memoriu tehnic "Retea de alimentare cu apa si canalizare", comuna Catina, judetul Cluj, Beneficiar: Consiliul local al comunei Catina
	Fisa tehnica si Memoriu tehnic "Retea de alimentare cu apa si canalizare", comuna Unguras, judetul Cluj, Beneficiar: Consiliul local al comunei Catina
Aptitudini și competențe tehnice	Membru in Asociatia Romana de Mediu

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ^(*)

Inteles		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	

Engleză

C avansat 2	B avansat 1	B avansat 2	B avansat 2	avansat A 2
----------------	----------------	----------------	----------------	-------------------

Franceza

C avansat 2 plus	avansat B 1	B intermedi 2 ar plus	B intermedi 1 ar plus	A intermedi 1 ar
---------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------

^(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și cunoștințe
de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, GIS

Informații personale

Nume / Prenume **HODOR, Vasile Călin**
 Adresă(e) Str. Molidului, Nr. 37, Bl B45, Ap. 19, Brașov, România
 Telefon(oane) +4.0726.195.878
 E-mail(uri) wildlife.consulting@gmail.com; office@wildlifeconsulting.ro

Naționalitate(-ități) Română

Data nașterii 14 Ianuarie 1973

Stare civilă căsătorit

Locul de muncă vizat / Domeniul
 ocupațional Expert biodiversitate

Experiența profesională

Perioada 2006 - prezent
 Funcția sau postul ocupat Director
 Activități și responsabilități
 principale Specialist Biodiversitate/Administrare companie
 Numele și adresa angajatorului S.C. Wildlife Management Consulting S.R.L.

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare in stiinte naturale si inginerie
Perioada	Martie 2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Biolog part time
Activități și responsabilități principale	Coordonare survey, realizare și coordonarea implementării strategiei de monitorizare, coordonare capitol biodiversitate plan management parc, coordonare activități științifice.
Numele și adresa angajatorului	Administrația Parcului Natural Văcărești
Perioada	2016-2017
Funcția sau postul ocupat	Expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Monitorizarea păsărilor migratoare pe ruta de migrație Marele Rift African, introducere și prelucrare primară a datelor.
Numele și adresa angajatorului	ECODA ENVIRONMENTAL CONSULTING GERMANIA
Perioada	2014-2015
Funcția sau postul ocupat	Expert biodiversitate
Activități și responsabilități principale	Coordonator extern survey și monitorizare biodiversitate pentru proiectul minier Sturec - Kremnica, Slovacia
Numele și adresa angajatorului	ASTON ECO/Ortac Resouces LTD
Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	03. 07. 2012 – Analiza biodiversității (insecte și vertebrate) în zona minei de cupru/aur Gedabek - Azerbaijan și în vecinătate precum și în zona viitoarei conducte de transport a sterilului.
Numele și adresa angajatorului	AMEC Earth&Environmental UK Ltd
Perioada	2001 - 2007
Funcția sau postul ocupat	Biolog
Activități și responsabilități principale	Coordonare survey, realizare și coordonarea implementării strategiei de monitorizare, coordonare capitol biodiversitate plan management parc, coordonare activități științifice.
Numele și adresa angajatorului	Administrația Parcului Național Retezat
Perioada	2006 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Non-key expert – Bio monitorizare și inventarul parametrilor biologici
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea unui manual model pentru planurile de monitorizare în siturile Natura 2000

Numele și adresa angajatorului Implementarea Rețelei Natura 2000 în România (Proiect PHARE RO 2004/016-772.03.03/06.01) (București)

Participant în calitate de coordonator, expert sau lider de echipă la proiecte ale Wildlife Management Consulting

Perioada	05.2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Coordonator experți specii păsări / expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Servicii de consultanță pentru elaborare studii privind realizarea strategiei de management în scopul conservării biodiversității în aria naturală protejată ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului
Beneficiar	SC Omnia Development SRL
Perioada	03.2019 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Coordonator experți specii păsări / expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Servicii de consultanță pentru elaborare studii privind realizarea strategiei de management în scopul conservării biodiversității în aria naturală protejată ROSPA0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului
Beneficiar	SC Omnia Development SRL
Perioada	Aprilie 2018 – decembrie 2019
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Servicii de consultanță pentru elaborare studii privind realizarea strategiei de management în scopul conservării biodiversității în aria naturală protejată ROSPA 0115 Defileul Crisului Repede – Valea Iadului
Beneficiar	Centrul pentru Aree Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor
Perioada	August 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Servicii de consultanță pentru elaborare studii privind realizarea strategiei de management în scopul conservării biodiversității în aria naturală protejată ROSCI0357 Porumbeni
Beneficiar	Asociația Coridorul Verde
Perioada	2017
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Realizare Memoriu de prezentare aferent etapei de încadrare din procedura de evaluare adecvată pentru proiectul „Foraje de cercetare geologică în perimetrul de explorare Troița Pițiguș - Zona extinsă cu 19 foraje, comuna Bănița, jud. Hunedoara”.
Beneficiar	Deva Gold SA
Perioada	2017
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog

Activități și responsabilități principale	Realizare Memoriu de prezentare al proiectului "Amplasare utilaj pentru activitatea de incinerare a deșeurilor de origine animală, în regie proprie, de capacitate mică pentru Ferma 7" Dumbrăvița
Beneficiar	Avicod SRL
Perioada	2017
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Elaborare documentație conform OM 19/2010 privind evaluarea adecvată a proiectului „Împădurirea suprafeței de 170 ha și schimbarea categoriei de folosință a acesteia din teren agricol în teren forestier - fond forestier” situat în jud. Timiș în raport cu situl ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, cu care se suprapune parțial.
Beneficiar	SC Greenvirotim SRL
Perioada	2017
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Studiu Evaluare Adecvată a impactului pentru proiectul „Foraj și echipare sonda 22 N Săcuieni” și Studiu de Evaluare Adecvată a impactului pentru proiectul „Parc-Cherechiu” pentru obținerea avizelor Natura2000
Beneficiar	SC F&R Worldwide SRL
Perioada	2017
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Elaborare documentație Evaluare Adecvată pentru proiectul „Creșterea integrității conductei de gaze Săcuieni Nord- Stație Degazolinare Abrămuț”
Beneficiar	SC F&R Worldwide SRL
Perioada	2017
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Întocmire studiu de Evaluare Adecvată cu privire la proiectul de Modernizare drum comunal Roit - Livada de Bihor și străzi în localitățile Berechiu, Roit, Sânicolau Român, comuna Sânicolau Român, județul Bihor
Beneficiar	SC M&S ECOPROIECT SRL
Perioada	2017
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Întocmire memoriu de prezentare conform OM 19/2010 privind Evaluarea Adecvată pentru proiectul „Proiectare și construcție 13 imobile multi-familiale cu regim de înălțime p+1e, bransamente, iluminat stradal, ponton, plan înclinat - rampă lansare ambarcațiuni și organizare de șantier”
Beneficiar	SC LOGIS PROJECT SRL

Perioada	2017
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Monitorizarea biodiversității de pe suprafețele PUZ Sat Pescăresc Corbu 1 și 3 în perioada de preconstrucție, 01.08.2016-01.09.2017
Beneficiar	SC BLACK SEA TRANSPORT SRL
Perioada	2016
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Realizarea studiului de biodiversitate pentru perimetrul Mireș și actualizarea studiului de biodiversitate pentru perimetrul Certej
Beneficiar	Deva Gold SA
Perioada	2016
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Monitorizare biodiversitate în perioada de funcționare a Parc Eolian Dorobanțu
Beneficiar	OMW Petrom Wind Power SRL
Perioada	2016
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Realizarea studiului de evaluare adecvată pentru proiectul Cariera de Andezit Ciongani
Beneficiar	Deva Gold SA
Perioada	2016
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Realizare Memoriu de prezentare aferent etapei de încadrare din procedura de evaluare adecvată pentru proiectul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Deva Gold SA, din Jud Hunedoara - UP I Deva Gold”.
Beneficiar	Deva Gold SA
Perioada	2016
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Realizare Memoriu de prezentare aferent etapei de încadrare din procedura de evaluare adecvată pentru proiectul „Foraje de cercetare geologică în perimetrul de explorare Troița-Pițiguș, comuna Băița, jud. Hunedoara”.
Beneficiar	Deva Gold SA
Perioada	2016

Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Elaborarea strategiei de monitorizare biodiversitate și Raportului de monitorizare biodiversitate pentru proiect "FRD Burcioaia"
Beneficiar	F&R Worldwide srl
Perioada	2016
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Elaborare studiu biodiversitate din zona suprapunerii cu ROSPA0037 Dumbrăvița-Rotbav-Măgura Codlei și efectele asupra ariei protejate avându-se în vedere obiectivele de conservare ale acesteia , în conformitate cu prevederile Ord. 19/2010
Beneficiar	Ocolul Silvic Codrîi Cetăților RA
Perioada	2016
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Realizare Memoriu de prezentare Amenajament Forestier Hălchiu
Beneficiar	Ocolul Silvic Codrîi Cetăților RA
Perioada	2016
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Realizare studiu evaluare adecvată pentru Planul Urbanistic General al Comunei Certeju de Sus
Beneficiar	Primăria Certejul de Sus, jud Hunedoara
Perioada	2015
Funcția sau postul ocupat	Expert biodiversitate
Activități și responsabilități principale	Realizare Memoriu de prezentare aferent etapei de încadrare din procedura de evaluare adecvată pentru proiectul „Foraje de exploatare pentru minereuri auro-argentifere în perimetrul Certej - Nord”
Beneficiar	Deva Gold SA
Perioada	Februarie – aprilie 2015
Funcția sau postul ocupat	Expert biodiversitate
Activități și responsabilități principale	Raport privind valoarea ecologică a amplasamentului, privind amplasamentul A de aprox 11000 m2, amplasat pe Șoseaua Fabrica de Glucoză, nr. 2A, conform Listei de verificare A6 privind evaluarea din punct de vedere ecologic al amplasamentului în vederea evaluării BREEAN
Beneficiar	AMEC ENVIRONMENT & INFRASTRUCTURE SRL
Perioada	2015-2016

Funcția sau postul ocupat	Expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Evaluarea parțială a următoarelor specii de păsări de interes comunitar: ciocănitori (<i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picoides tridactylus</i>), Minuniță (<i>Aegolius funereus</i>)
Beneficiar	ECO-LOGIC CONSULTING SRL
Perioada	2015-2016
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Elaborare două studii de evaluare a biodiversității pentru proiectele Parc eolian și amenajare drumuri, propus în comuna Greci, titular SC Van Pro Energy SRL și Construire și exploatare de microhidrocentrale pe Râul Alb (beneficiar SC ABI Automotion SRL), în scopul evaluării corecte a impactului potențial produs de cele două proiecte asupra integrității siturilor Natura 2000, ROSPA0073 Măcin-Niculițel și ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSCI0236 Strei-Hațeg și a stării de conservare a speciilor de interes comunitar
Beneficiar	Asociația "Grupul Milvus"
Perioada	2015-2018
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Monitorizarea biodiversității potențial afectate de construcția Autostrăzii Lugoj-Deva, lot 4, sector Ilia Deva, km 77+361- km99+500
Beneficiar	TEHNOSTRADE SRL
Perioada	Iunie-octombrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Studii de monitorizare a biodiversității pentru fundamentarea condițiilor inițiale în vederea cuantificării garanțiilor de răspundere de mediu pentru zonele învecinate Proiectului: Roșia Montană, Abrud și Bucium
Beneficiar	ROȘIA MONTANĂ GOLD CORPORATION SA
Perioada	Iunie – decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Realizare Memoriu de prezentare aferent etapei de încadrare din procedura de evaluare adecvată pentru proiectul „Fforaje de exploatare pentru minereuri auro-argentifere în perimetrul Certej ”
Beneficiar	Deva Gold SA
Perioada	2015-2016
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Inventarierea populațiilor de carnivore mari și a habitatelor acestora din Pădurea Petriș, județul Arad, proprietate a FBR FOREST ONE SA

Beneficiar	ERM Environmental Resources Management SRL
Perioada	2015-2018
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Monitorizarea biodiversității potențial afectate în faza de funcționare pentru proiectele Craiu 1, Craiu 2, Cuntu, Sebeșel 1, Sebeșel 2
Beneficiar	Balkan Hydroenery SRL
Perioada	2015
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Realizare memoriu de prezentare, capitol X aferent etapei de încadrare din procedura de evaluare adecvată pentru proiectul "Variantă de ocolire Minicipiul Făgăraș, județul Brașov "
Beneficiar	Betacops SRL
Perioada	2015
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Cercetarea păsărilor pentru care a fost desmntat situl Natura2000 ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic, de pe o suprafață a sitului suprapusă pe zona PUG Tomnatic.
Beneficiar	Primăria Comuna Tomnatic jud Timiș
Perioada	2015-2018
Funcția sau postul ocupat	Lider echipă cercetare/expert vertebrate
Activități și responsabilități principale	Monitorizarea biodiversității potențial afectate în faza de funcționare pentru microhidrocentrala - CHEMA Bărișor, jud. Hunedoara
Beneficiar	Renewables Invest SRL
Perioada	03.2014-12.2015
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate (păsări și mamifere) /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Servicii de consultanță pentru elaborare studii privind realizarea strategiei de management al Parcului Natural Munții Maramureșului (păsări și mamifere)
Beneficiar	SC Experiment Proiect SRL
Perioada	Ianuarie – august 2014
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Servicii de inventariere a populației de codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>) de pe teritoriul RBDD, organizare evenimente conștientizare public și elaborare propuneri activități în vederea accesării de fonduri pentru punerea în practică a strategiei de acțiune pentru vulturul codalb la nivel de rețea DanubeParks

Beneficiar	ARBDD, Tulcea, Romania Str. PORTULUI 34A
Perioada	Septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Rapoarte pentru amplasamentul Oregon Park, situat în Șoseaua Pipera nr 48, București, România. LE3 - Ecological Value of Site and Protection of Ecological Features, LE4 - Mitigating Ecological Impact, LE6 - Long Term Impact on Biodiversity
Beneficiar	AMEC ENVIRONMENT & INFRASTRUCTURE SRL 59, Grigore Alexandrescu, 2nd Floor, Code 010626, District 1, Bucharest, Romania
Perioada	2014
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Realizare Memoriu de prezentare aferent etapei de încadrare din procedura de evaluare adecvată pentru proiectul „ Căi de acces și execuție foraje în perimetrul Certej, obiectivul Măgura Sud, județul Hunedoara”. Realizare Memoriu de prezentare aferent etapei de încadrare din procedura de evaluare adecvată pentru proiectul „ Căi de acces și execuție foraje în perimetrul Certej, obiectivul Săcărâmb, județul Hunedoara”
Beneficiar	DEVA GOLD SA
Perioada	2014
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Evaluarea parțială a unor specii de păsări de interes comunitar (Crex crex, Caprimulgus europaeus, Lanius collurio, Pernis apivorus, Aquila pomarina)
Beneficiar	ECO-LOGIC CONSULTING SRL
Perioada	2014
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Studiu privind Evaluarea Adecvată pentru proiectele PUZ pentru Parcurile Eoliene Crucea Est, Vultur Est, Vultur Vest, Vultur Nord și Saraiu
Beneficiar	MONSSON ALMA SRL
Perioada	2014
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Studiul privind Evaluarea Adecvată pentru proiectul „Amenajări hidrotehnice în bazinul hidrografic Niraj”, jud. Mureș
Beneficiar	REPCON SA
Perioada	2014

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale 1. reevaluarea siturilor Natura 2000 din zona Gura Săliștei și Teiul, 2. Analiza rapidă a biodiversității din zonele de interes Gura Săliștei și Teiul, jud. Caraș Severin
 Beneficiar RESERVOIR MINERALS SRL

Perioada 2014

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale SEA pentru Plan de management al ariei de protecție avifaunistică rospa0052 Lacul Beibugeac

Beneficiar SOCIETATEA ORNITOLOGICĂ ROMÂNĂ

Perioada 2014

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Servicii de analiză a habitatelor în vederea propunerii unei rețele funcționale de coridoare ecologice pentru urs *Ursus arctos* în Maramureș
 Beneficiar ASOCIAȚIA WWF PROGRAMUL DUNĂRE CARPAȚI ROMÂNIA - FILIALA MARAMUREȘ

Perioada 2014

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Evaluarea parțială a unor specii de păsări de interes comunitar (*Glaucidium passerinum*, *Strix uralensis*, *Strix aluco*, *Aegolius funereus* și *Bonasa bonasia*)
 Beneficiar ECO-LOGIC CONSULTING SRL

Perioada 2014

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de operare a parcului eolian Dorobanțu
 Beneficiar OMV PETROM WIND POWER SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Proiect pilot de monitorizare a prundărașului gulerat mic și a lăstunului de mal
 Beneficiar ARBDD

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități Memoriu de prezentare al proiectului „Extindere conductă și branșament gaz metan principale comuna Dumbrăvița, DJ 11C județul Brașov - ferma 7
 Beneficiar AVICOD SA

Perioada 2013
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități Întocmire studiu Evaluare Adecvată pentru proiectul „Modernizare Instalații tehnologice pentru creșterea intensivă a păsărilor aferente fermei avicole numărul 7 Dumbrăvița”
 Beneficiar AVICOD SA

Perioada 2013-2014
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități Servicii de asistență tehnică pentru realizarea de studii de biodiversitate, elaborarea strategiilor de conservare, elaborare studii de evaluare a statutului socio-economic, elaborare planuri de management (inclusiv realizare hărți și baze de date GIS)
 Beneficiar ASOCIAȚIA AROUND LIFE

Perioada 2013
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități 1.Cartarea și identificarea stării de conservare a habitatelor din zona de plajă pe care va fi dezvoltat proiectul imobiliar „Sat pescăresc Corbu”2. Identificarea speciilor de interes comunitar din zona de plajă ..., 3. Realizarea raportului studiului de Evaluare Adecvată a impactului proiectului imobiliar „Sat pescăresc Corbu”, 4. Susținerea raportului
 Beneficiar BLACK SEA TRANSPORT SRL

Perioada 2013
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități Elaborare Memoriu de prezentare pentru PUZ Parc Eolian Crucea Est - putere maximă totală 235 MW, privind impactul proiectului asupra biodiversității din siturile Natura 2000 ROSPA 0019 Cheile Dobrogei, ROSCI Recifii Jurasici Cheia și ROSPA 0002 Allah Bair-Capidava
 Beneficiar CRUCEA POWER PARK SRL

Perioada 2013-2014
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități Coordonare echipă în cadrul proiectului Servicii pentru realizarea planurilor de management pentru ROSCI0049 Crișul Negru, ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0068 Diosig și ROSCI0262 Valea Iadei)

Beneficiar EPMC CONSULTING SRL

Perioada 2013-2014

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități Studii de evaluare a stării de conservare a speciilor plante, nevertebrate, amfibieni,
principale reptile, mamifere și a habitatelor de importanță comunitară din Munții Domogled

Beneficiar EPMC CONSULTING SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități Studiu de evaluare a impactului asupra mediului și a Studiului privind Evaluarea
principale Adekvată în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul "Centrale
hidroelectrice de mică putere pe râul Ruscova" amonte de localitatea Ruscova, județul
Maramureș

Beneficiar ENVIROMEP SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități Cercetări tip monitorizare privind impactul asupra biodiversității, pe perioada operării
principale Parcului Eolian Pantelimon (turbine eoliene, stație de transformare Pantelimon, stație de
conexiuni Băltăgești)

Beneficiar EWIND SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități Colectarea datelor inițiale și raportare preliminară pentru Sonda de explorare 700
principale Burcioaia (Faza I)

Beneficiar F&R WORLDWIDE SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități Elaborarea capitolelor referitoare la protecția biodiversității, respectiv „Impactul asupra
principale habitatelor și ecosistemelor” și „Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor și
ecosistemelor”, părți integrante ale „Raportului privind evaluarea impactului social și
asupra mediului pentru Sonda de explorare 700 Burcioaia” (faza II)

Beneficiar F&R WORLDWIDE SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități principale **Studiul de evaluare adecvată pentru proiectele „Amplasarea a 9 conducte de extracție a gazelor și a unei conducte de apă, lucrări de automatizare/modernizare la 9 sonde de extracție a gazelor și la o sondă de injecție de apă” și „ Amplasarea unei conducte noi de expoiert gaze - către TRANSGAZ”**

Beneficiar **F&R WORLDWIDE SRL**

Perioada **2013**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrale /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Analiză planuri de management situri Natura 2000. Susținere cursuri având ca subiect Natura 2000**

Beneficiar **GREENGOLD MANAGEMENT SR**

Perioada **2013**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrale /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Realizarea unui raport cu privire la măsurile de reducere a impactului produs de microhidrocentralele construite și operate pe râul Capra**

Beneficiar **IMOB EXPERT CONSULTING SRL**

Perioada **2013**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrale /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Cercetări tip monitorizare privind impactul biodiversității în timpul perioadei de construcție și montaj a parcului eolian Mireasa 1**

Beneficiar **MIREASA ENERGIES SRL**

Perioada **2013**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrale /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **1. Cercetări tip monitorizare privind impactul asupra biodiversității din zonă și asupra ariilor naturale protejate din rețeaua Natura2000 pentru „Parc Eolian Corbu Nord”, înainte de construcție și montaj. 2. Cercetări tip monitorizare privind impactul asupra biodiversității din zonă și asupra ariilor naturale protejate din rețeaua Natura2000 pentru „Parc Eolian Corbu Nord”, în timpul perioadeide construcție și montaj. 3. Elaborarea unui plan de monitorizare a biodiversității, care să permită evidențierea formelor specifice de impact, a frecvenței, extinderii și intensității acestora.**

Beneficiar **MONMART CORBU NORD SRL**

Perioada **2013**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrale /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale	1. Cercetări tip monitorizare privind impactul asupra biodiversității din zonă și asupra ariilor naturale protejate din rețeaua Natura2000 pentru „Parc Eolian Corbu Vest”, înainte de construcție și montaj. 2. Cercetări tip monitorizare privind impactul asupra biodiversității din zonă și asupra ariilor naturale protejate din rețeaua Natura2000 pentru „Parc Eolian Corbu Nord”, în timpul perioadei de construcție și montaj. 3. Elaborarea unui plan de monitorizare a biodiversității, care să permită evidențierea formelor specifice de impact, a frecvenței, extinderii și intensității acestora.
Beneficiar	MONMART CORBU VEST SRL
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Monitorizarea impactului în faza de operare a parcului eolian Cogealac 100 turbine folosind metoda căutării carcaselor. Monitorizarea zgomotului și vibrațiilor din parcul eolian. Monitorizarea deșeurilor din parcul eolian.
Beneficiar	OVIDIU DEVELOPEMENT SRL
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Cartarea și identificarea stării de conservare a habitatelor din zona de plajă aflată în proprietatea comunei Săcele, județul Constanța
Beneficiar	PRIMĂRIA COMUNIEI SCHELA JUDEȚUL CONSTANȚA
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Studiu de inventariere primară a faunei ihtiologice de pe râul Topolog, premergător studiului de Evaluare Adecvată
Beneficiar	WATER POWE CLEAN SRL
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Monitorizare specii de păsări acvatice
Beneficiar	SOCIETATEA ORNITOLOGICĂ ROMÂNĂ
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	1. Servicii de expertiză pentru întocmirea criteriilor și clasificărilor speciilor de plante vasculare periclitare, respectiv specii de animale periclitare cât și lista speciilor invazive nespecifice din Carpați pentru fundamentarea propunerilor de măsuri de management comune și integrate în Carpați în cadrul proiectului „Managementul integrat al diversității biologice și de peisaj pentru dezvoltarea regională durabilă și conectivitate ecologică în Carpați”

Beneficiar	RNP ROMSILVA - ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL MUNȚII MARAMUREȘULUI
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	1. Servicii de elaborare studii pe domeniul carnivore/ierbivore mari, respectiv zone umede pentru fundamentarea propunerilor de măsuri de management comune și integrate în Carpați în cadrul proiectului „Managementul integrat al diversității biologice și de peisaj pentru dezvoltarea regională durabilă și conectivitate ecologică în Carpați”
Beneficiar	RNP ROMSILVA - ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL MUNȚII MARAMUREȘULUI
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de operare a parcului eolian Dorobanțu
Beneficiar	OMW PETROM WIND POWER SRL
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	Expert SEA
Activități și responsabilități principale	Elaborarea Raportului de Mediu la Planul de Urbanism al comunei Buciumi, jud. Alba
Beneficiar	Primăria Comunei Buciumi
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	Expert SEA
Activități și responsabilități principale	Elaborarea Raportului de Mediu la Planul de Urbanism al Orașului Abrud, jud. Alba
Beneficiar	Primăria Orașului Abrud
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	Expert SEA
Activități și responsabilități principale	Elaborarea Raportului de Mediu la Planul de Urbanism al comunei Roșia Montană, jud. Alba
Beneficiar	Primăria Comunei Roșia Montană
Perioada	2012-2013
Funcția sau postul ocupat	Expert SEA
Activități și responsabilități principale	Participare la Procedura SEA pentru planul de management al rezervației naturale Piatra Corbului

Beneficiar	Asociația Parteneriat pentru Dezvoltare Roșia Montană și Societatea Geologică a României
Perioada	2012-2013
Funcția sau postul ocupat	Expert SEA
Activități și responsabilități principale	Participare la Procedura SEA pentru planul de management al monumentului naturii Piatra Despicată
Beneficiar	Asociația Parteneriat pentru Dezvoltare Roșia Montană și Societatea Geologică a României
Perioada	2011-2013
Funcția sau postul ocupat	Expert SEA
Activități și responsabilități principale	Participare la Procedura SEA pentru planul de management al sitului Natura 2000 RO SCI 003 Arboretul de Castan Comestibil de la Baia Mare și a rezervației naturale Arboretul de Castan Comestibil de la Baia Mare
Beneficiar	Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului
Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Studii de monitorizare a biodiversității pentru fundamentarea condițiilor inițiale în vederea cuantificării garanțiilor de răspundere de mediu pentru bazinul Arieșului.
Beneficiar	ROȘIA MONTANĂ GOLD CORPORATION
Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Realizare capitol biodiversitate din Memoriul de Prezentare, conform OM 19/2010, privind evaluarea adecvată, pentru proiectul „Alimentare cu energie electrică Stație GSM Vodafone”, în județul Brașov, Comuna Racoș, extravilan
Beneficiar	AXA GMC CONSULTING SRL
Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	a. Completări la studiul de biodiversitate pentru extindere Parc Eolian Cogealac cu 43 turbine în comuna Grădina, jud. Constanța. b. Studiul impactului cumulativ pentru extindere Parc Eolian Cogealac cu 43 turbine în comuna Grădina, jud. Constanța. c. planul amănunțit de monitorizare a biodiversității pentru extindere Parc Eolian Cogealac cu 43 turbine în comuna Grădina, jud. Constanța. d. Realizarea, prezentarea și susținerea studiului la dezbaterile publice din Grădina pentru obținerea acordului de mediu pentru extinderea Parc Eolian Cogealac cu 43 turbine în comuna Grădina, jud. Constanța.
Beneficiar	SC CONTINENTAL WIND PROJECT MANAGEMENT SRL

Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Realizare raport de Evaluare Adecvată a impactului proiectului de exploatare a minereurilor Auro - Argentifere din proiectul de exploatare minieră Certej. Participare la întâlniri cu autoritățile de mediu din România
Beneficiar	DEVA GOLD SA
Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Întocmirea răspunsurilor la solicitările adresate către Beneficiar de către autoritățile implicate în procesul de avizare.
Beneficiar	DEVA GOLD SA
Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Completări la raportul de cercetare a biodiversității zonei Proiectului Minier Certej. Participare la întâlniri cu autoritățile de mediu din România. Furnizarea de răspunsuri la întrebări și comentarii provenite în timpul dezbaterilor CAT. Realizare Plan de monitorizare a biodiversității pentru proiectul minier Certej. Realizare suport cartografic suplimentar.
Beneficiar	DEVA GOLD SA
Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Memoriu de prezentare al proiectului „ Parc voltaic Bordușani, județul Ialomița”
Beneficiar	IALOMIȚA SOLAR PARK SRL
Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Sudiu ornitologic, în special analiza utilizării terenului de acvila țipătoare mică Aquila pomarina și a altor specii de păsări răpitoare, în vederea completării studiului de evaluare adecvată pentru proiectul Parcului Solar Avrig.
Beneficiar	KRONOS SOLAR PROJECTS SRL
Perioada	2012 - 2013
Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Colectarea datelor cu privire la dinamica păsărilor pe teritoriul parcului eolian Independența Green în perioada Ocrombrie 2012-Martie 2013
Beneficiar	INDEPENDENȚA GREEN SRL

Perioada **2012**
 Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**
 Activități și responsabilități **Cercetări tip monitorizare privind impactul biodiversității în timpul perioadei de construcție și montaj a parcului eolian Mireasa 1**
 Beneficiar **MIREASA ENERGIES SRL**

Perioada **2012**
 Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**
 Activități și responsabilități **Studiu de Evaluare Adekvată pentru proiectul Amenajare Hidroenergetică Capra VI - principale Extindere (Capra VII) pe râul Capra, județul Argeș**
 Beneficiar **MOBIL DEN STEEL SRL**

Perioada **2012**
 Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**
 Activități și responsabilități **Cercetări tip monitorizare privind impactul panourilor fotovoltaice asupra avifaunei pe durata lucrărilor de construcție și montaj a Parcului Solar Gălbiori**
 Beneficiar **MONSSON ALMA SRL**

Perioada **2012**
 Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**
 Activități și responsabilități **Monitorizarea impactului asupra biodiversității în timpul fazei de construcție a Parcului Eolian Cogealac 100 turbine**
 Beneficiar **OVIDIU DEVELOPEMENT SRL**

Perioada **2012**
 Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**
 Activități și responsabilități **Memoriu de prezentare, conform OM 19/2010 privind Evaluarea Adekvată pentru proiectul Exploatarea resurselor de calcar din perimetrul temporar de exploatare Racoș - Străjeru, comuna Racoș, jud. Brașov**
 Beneficiar **OLHIB SRL**

Perioada **2012**
 Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**
 Activități și responsabilități **Studiu Evaluare Adekvată pentru fabrica de clei de la Reghin principale**
 Beneficiar **PROLEMN/KASTAMONU**

Perioada **2012**
 Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Colectarea datelor cu privire la dinamica păsărilor pe teritoriul parcului eolian Schela Green în perioada Ocrombrie 2012-Martie 2013**
Numele și adresa angajatorului **SCHELA GREEN SRL**

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Colectarea datelor cu privire la dinamica păsărilor pe teritoriul parcului eolian Strawberry Field în perioada Ocrombrie 2012-Martie 2013

Beneficiar STRAWBERRY FIELD SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de construcție a parcului eolian Fântânele/Cogealac

Beneficiar TOMIS TEAM SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de construcție a parcului eolian CORBU. Impactul in faza de operare. Realizare plan de monitorizare al biodiversitatii

Beneficiar TOTAL NATURAL SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de construcție a parcului eolian PECINEAGA II

Beneficiar WIND PARK INVEST SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Colectarea datelor cu privire la dinamica păsărilor pe teritoriul parcului eolian YELLOWTREE în perioada Ocrombrie 2012-Martie 2013

Beneficiar YELLOWTREE SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale 1. Servicii de elaborare studii pe domeniul forestier, respectiv zone umede pentru fundamentarea propunerilor de măsuri de management comune și integrate în Carpați în cadrul proiectului „Managementul integrat al diversității biologice și de peisaj pentru dezvoltarea regională durabilă și conectivitate ecologică în Carpați”

Beneficiar RNP ROMSILVA - ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL MUNȚII MARAMUREȘULUI

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de operare a parcului eolian Dorobanțu

Beneficiar OMW PETROM WIND POWER SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Monitorizare avifaună perioada iulie-septembrie 2012

Beneficiar OMW PETROM WIND POWER SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Realizarea planurilor de management pentru rezervațiile „ Piatra Corbului” și „ Piatra Despăcată”

Beneficiar ASOCIAȚIA ”PARTENERIATUL PENTRU MEDIU ROȘIA MONTANĂ”

Perioada 2011

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Memoriu de prezentare pentru Actualizare Plan Urbanistic General al municipiului Râmnicu Vâlcea

Beneficiar AMEC ENVIRONMENT & INFRASTRUCTURE SRL

Perioada 2011

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Evaluare de mediu Faza I și Faza II limitată pentru proiectul Floreasca Park Fază II

Beneficiar AMEC ENVIRONMENT & INFRASTRUCTURE SRL

Perioada 2011

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Servicii de elaborare a documentației Rovina ESIAGap Analysis - Biodiversitate

Beneficiar AMEC ENVIRONMENT & INFRASTRUCTURE SRL

Perioada 2011

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Studiu de fundamentare asupra biodiversității de importanță comunitară de pe o suprafață de 10 hectare de pădure din Parcul Național Ceahlău - vecinătatea stațiunii Durău - în vederea schimbării zonării acesteia din Zonă de Protecție Integrală în Zonă de Dezvoltare Durabilă

Beneficiar DIRECȚIA DE ADMINISTRARE A PARCULUI NAȚIONAL CEHLĂU

Perioada 2011

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități 1. Prezentarea schimbărilor majore în ceea ce privește dinamica păsărilor și liliecilor în amplasament, dacă acestea există, schimbări care ar putea influența amplitudinea și magnitudinea impactului centralelor eoliene asupra acestora., 2. prezentarea în amănunt a situației păsărilor, în special a celor de interes comunitar, prezente în formularul standard al sitului Natura2000, care cuibaresc în perimetrul lacului Lozova și în zona mlăștinoasă din vecinătate., 3. Prezentarea situației speciilor cuibăritoare de interes comunitar aflate pe o distanță de până la 1000 de metri de limita sitului acolo unde aceste suprafețe se suprapun cu amplasamentele. 4. Monitorizarea cuiburilor de barză și a succesului reproductiv al acestei specii în comunele ale căror terenuri se suprapun cu amplasamentele.

Beneficiar CONTINENTAL WIND RO SRL

Perioada 2011

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Monitorizarea biodiversității în zona proiectului minier de suprafață Pojoga principale

Beneficiar CARMEUSE HOLDING SRL

Perioada 2011

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Completări la raportul de cercetare a biodiversității zonei Proiectului Minier Certej, participare la întâlniri cu autoritățile de mediu din România și Ungaria desfășurate în țară și în străinătate, furnizarea de răspunsuri la întrebări și comentarii provenite în timpul procedurii transfrontieră, completarea setului de hărți cu noile limite ale ariilor naturale protejate de interes comunitar desemnate în apropierea proiectului, furnizare de suport în relație cu autoritățile de mediu.

Beneficiar DEVA GOLD SA

Perioada 2011

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale **Cercetări tip monitorizare privind impactul parcului eolian Pecineaga 3 asupra biodiversității în timpul fazei de construcție/montaj**
Beneficiar **ECO POWER WIND SRL**

Perioada **2011**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Cercetări tip monitorizare privind impactul asupra biodiversității în timpul fazei de construcție/montaj a Parcului Eolian Pantelimon și a stației de conexiuni Băltăgești, precum și conectarea parcului eolian la Sistemul Energetic Național**

Beneficiar **EWIND SRL**

Perioada **2011**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Realizare studiu de Evaluare Adecvată a efectelor potențiale ale proiectului "Extindere casă de locuit prin mansardare, construcție pensiune turistică cu anexe, amenajare incintă și construire bază sportivă în sat Jimbor, comuna Homorod, jud. Brașov" asupra obiectivelor de conservare ale Sitului Natura 2000 ROSPA 0027 Dealurile Homoroadelor**

Beneficiar **FARMACIA ȘANTA SRL**

Perioada **2011**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Analiza prezenței speciilor și habitatelor de interes conservativ pe o suprafață forestieră de interes pentru Greengold.**

Beneficiar **GREENGOLD MANAGEMENT SRL**

Perioada **2011**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Studii de evaluare a Siturilor Natura 2000 cuprinse în Anexa nr. 1 pe baza Chestionarului pentru inventarierea Siturilor Natura 2000/comercializare imagini**

Beneficiar **EXCLUS PROD SRL**

Perioada **2011**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Analiza impactului implementării proiectului „Dezvoltare zonă schiabilă Nedeea! Apupra biodiversității și raportul de Evaluare Adecvată**

Beneficiar **KVB ECONOMIC FILIALA CLUJ NAPOCA SRL**

Perioada **2011**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **1. Cercetări tip monitorizare privind structura avifaunei din site-ul SEIMENI, județul Constanța, propus pentru dezvoltarea unui complex energetic eolian. 2. Cercetări tip monitorizare privind dinamica populațiilor de păsări din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 3. Cercetări tip monitorizare cu privire la structura și dinamica speciilor de lilieci din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 4. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de biodiversitate în legătură cu proiectul amintit. 5. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de conservarea naturii, arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000 și implicarea prezenței acestora în dezvoltarea proiectelor energetice amintite. 6. Realizarea de hărți în format GIS cu privire la amplasamentele proiectului în legătură cu rezervațiile naturale, prezența elementelor de biodiversitate caracteristice, etc**

Beneficiar **MONSSON ALMA SRL**

Perioada **2011**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **1. Cercetări tip monitorizare privind structura avifaunei din site-ul COMANA, județul Constanța, propus pentru dezvoltarea unui complex energetic eolian. 2. Cercetări tip monitorizare privind dinamica populațiilor de păsări din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 3. Cercetări tip monitorizare cu privire la structura și dinamica speciilor de lilieci din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 4. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de biodiversitate în legătură cu proiectul amintit. 5. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de conservarea naturii, arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000 și implicarea prezenței acestora în dezvoltarea proiectelor energetice amintite. 6. Realizarea de hărți în format GIS cu privire la amplasamentele proiectului în legătură cu rezervațiile naturale, prezența elementelor de biodiversitate caracteristice, etc**

Beneficiar **PECINEAGA ENERGIES SRL**

Perioada **2011**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de construcție a parcului eolian Fântânele/Cogealac**

Beneficiar **TOMIS TEAM SRL**

Perioada **2011**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de construcție a parcului eolian Dorobanțu**

Beneficiar **WIND POWER PARK SRL**

Perioada **2011**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități Studii de monitorizare a biodiversității pentru fundamentarea condițiilor inițiale în vederea cuantificării garanțiilor de răspundere de mediu pentru zonele învecinate proiectului: Roșia Montană, Abrud și Bucium

Beneficiar ROȘIA MONTANĂ GOLD CORPORATION

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Studiul de biodiversitate pentru studiu de impact principale

Beneficiar CRE Caras Renewable Energy SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Monitorizarea biodiversității în zona proiectului minier de suprafață Pojoga principale

Beneficiar CARMEUSE HOLDING SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Monitorizarea biodiversității în zona proiectului minier de suprafață Pojoga principale

Beneficiar ECO POWER WIND SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Cercetări tip monitorizare privind impactul Parcului Eolian Mireasa 2 asupra biodiversității în timpul fazei de operare - primul an principale

Beneficiar ECO POWER WIND SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Inventarierea populațiilor de păsări (structură/dinamică) din zona potențial afectată de proiectul eolian Poarta Albă, județul Constanța pentru perioada 27 Martie - 20 Decembrie principale

Beneficiar EPC CONSULTANȚĂ DE MEDIU SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Studiu de biodiversitate în vederea realizării Bilanțului de mediu nivel II pentru procedura de autorizare a sectorului minier Cerna, județul Tulcea principale

Beneficiar **GREEN PARTNERS SRL**

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități Monitorizarea populațiilor de păsări și lilieci în perimetrul viitorului parc eolian Pojejena

Beneficiar KVB ECONOMIC FILIALA CLUJ NAPOCA SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități Monitorizarea populațiilor de păsări și lilieci în perimetrul viitorului parc eolian Naidaș

Beneficiar KVB ECONOMIC FILIALA CLUJ NAPOCA SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități Monitorizarea populațiilor de păsări și lilieci în perimetrul viitorului parc eolian Gârnic

Beneficiar KVB ECONOMIC FILIALA CLUJ NAPOCA SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități Execuție documentație Evaluare Adecvată a impactului pe care amenajarea pârtiei de schi Bradul îl are asupra integrității sitului Natura2000 ROSCI0038 Ciucaș, pe raza comunei Măneciu, Județul Prahova

Beneficiar COMUNA MĂNECIU

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat **expert vertebre /lider de echipă**

Activități și responsabilități **Cercetări tip monitorizare privind impactul parcului eolian Gălbiori asupra biodiversității în timpul fazei de funcționare - an I**

Beneficiar **MONSSON ALMA SRL**

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebre /lider de echipă

Activități și responsabilități Servicii de realizare caiete de sarcini pentru servicii de biodiversitate

Beneficiar RNP ROMSILVA - ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL LUNCA MUREȘULUI

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități Studiul de biodiversitate, faza de pre construcție, pentru Parcul Eolian Pui, județul
 principale Hunedoara
 Beneficiar Q-NESS CONSULTING SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de construcție a parcului
 principale eolian Fântânele/Cogealac
 Beneficiar TOMIS TEAM SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de operare/MONTAJ a
 principale parcului eolian SILIȘTEA 2
 Beneficiar WIND STARS SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități Analiză și completare SEIM - Capitol Biodiversitate Roșia Montană. Uniformizare SEIM -
 principale Capitol Biodiversitate Roșia Montană cu noua legislație
 Beneficiar ROȘIA MONTANĂ GOLD CORPORATION

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități 1. Inventariere și cartare habitate. 2. Inventariere nevertebrate cu valoare
 principale conservativă. 3. Completare/actualizare listă amfibieni 4. Completare/actualizare listă
 reptile 5. Completare/actualizare listă păsări 6. Completare/actualizare listă mamifere
 7. realizarea planurilor de monitorizare pentru plante rare, habitate, insecte ocrotite.
 8. baza de date foto
 Beneficiar ROȘIA MONTANĂ GOLD CORPORATION

Perioada 2009

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități Întocmirea studiului de biodiversitate în cadrul procedurii de obținere a acordului de
 principale mediu pentru proiectul eolian Cogealac Vest
 Beneficiar SC CONTINENTAL WIND PROJECT MANAGEMENT SRL

Perioada 2009

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Completarea informațiilor privind impactul proiectului minier Certej asupra biodiversității în condițiile mutării amplasamentului iazurilor de decantare din bazinul Voia în microbazinul Certej

Beneficiar DEVA GOLD SA

Perioada 2009

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Întocmire studiu de Biodiversitate în cadrul procedurii de obținere a Acordului de Mediu pentru proiectul hidroelectric în Poienile de Sub Munte

Beneficiar FORTORE SERVICI SPA

Perioada 2009

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Întocmire studiu de Biodiversitate în cadrul procedurii de obținere a Avizului de Mediu pentru Masterplanul energetic al orașului Avrig

Beneficiar KVB ECONOMIC FILIALA CLUJ NAPOCA SRL

Perioada 2009

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Cercetări tip monitorizare privind impactul parcului eolian Gălbiori asupra biodiversității în timpul fazei de construcție și montaj

Beneficiar MONSSON ALMA SRL

Perioada 2009

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de construcție a parcului eolian Fântânele/Cogealac

Beneficiar TOMIS TEAM SRL

Perioada 2009

Funcția sau postul ocupat Consultant Biodiversitate

Activități și responsabilități principale Studiul condițiilor inițiale
Evaluarea impactului asupra mediului
Soluții de reducere a impactului

Beneficiar Paul &Paur SRL / Carieră de calcar (situată în sit Natura 2000 / Parc natural)

Perioada 2009

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Monitorizarea impactului asupra biodiversității produs de faza de construcție/MONTAJ a parcului eolian SILIȘTEA 2

Beneficiar **WIND STARS SRL**

Perioada 2008

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Studiu privind biodiversitatea potențial afectată din cadrul amplasamentului PUZ
principale construire Hipermarket Buzău

Beneficiar AMEC ENVIRONMENT & INFRASTRUCTURE SRL

Perioada 2008

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Studiul biodiversității perimetrului bazinelor pentru alimentarea cu apă a stațiunii
principale Parâng

Beneficiar ANDORA COMIMPEX SRL

Perioada 2008

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Studiu privind fauna de vertebrate prezentă în zona amplasamentului depozitului de
principale cenușă Mintia și măsurile de atenuare necesare reducerii impactului lucrării asupra
biodiversității

Beneficiar ASA ENVIRONMENTAL SERVICES SRL

Perioada 2008

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități Cercetarea biodiversității din perimetrul Exploatării Miniere Pojoga, în vederea
principale evidențierii tuturor speciilor și tipurilor de habitate de interes comunitar

Beneficiar CARMEUSE HOLDING SRL

Perioada **2008**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități 1. Cercetări tip monitorizare privind structura avifaunei din site-ul SARAIU, județul
principale Constanța, propus pentru dezvoltarea unui complex energetic eolian. 2. Cercetări tip
monitorizare privind dinamica populațiilor de păsări din site-ul propus pentru proiectul
energetic amintit și din imediata vecinătate. 3. Cercetări tip monitorizare cu privire la
structura și dinamica speciilor de lilieci din site-ul propus pentru proiectul energetic
amintit și din imediata vecinătate. 4. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de
biodiversitate în legătură cu proiectul amintit. 5. Consultanță cu privire la toate
aspectele legate de conservarea naturii, arii naturale protejate din rețeaua Natura
2000 și implicarea prezenței acestora în dezvoltarea proiectelor energetice amintite. 6.
Realizarea de hărți în format GIS cu privire la amplasamentele proiectului în legătură cu
rezervațiile naturale, prezența elementelor de biodiversitate caracteristice, etc

Beneficiar ENERGO WINDPROD SRL

Perioada	2008
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	1. Cercetări tip monitorizare privind structura avifaunei din site-ul PANTELIMON, judetul Constanța, propus pentru dezvoltarea unui complex energetic eolian. 2. Cercetări tip monitorizare privind dinamica populațiilor de păsări din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 3. Cercetări tip monitorizare cu privire la structura și dinamica speciilor de lilieci din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 4. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de biodiversitate în legătură cu proiectul amintit. 5. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de conservarea naturii, arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000 și implicarea prezenței acestora în dezvoltarea proiectelor energetice amintite. 6. Realizarea de hărți în format GIS cu privire la amplasamentele proiectului în legătură cu rezervațiile naturale, prezența elementelor de biodiversitate caracteristice, etc
Beneficiar	EWIND SRL
Perioada	2008
Funcția sau postul ocupat	Consultant Biodiversitate
Activități și responsabilități principale	Studiul condițiilor inițiale Evaluarea impactului asupra mediului Soluții de reducere a impactului
Beneficiar	Primăria Petroșani / Dezvoltarea durabilă a facilităților de ski Parâng (Petroșani)
Perioada	2008
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Studii de evaluare a Siturilor Natura 2000 cuprinse în anexa 1 pe baza Chestionarului pentru inventarierea Siturilor Natura 2000 cuprins în Anexa nr. 2
Beneficiar	EXCLUS PROD SRL
Perioada	2008
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	1. Cercetări tip monitorizare privind structura avifaunei din site-ul PECINEAGA 1, judetul Constanța, propus pentru dezvoltarea unui complex energetic eolian. 2. Cercetări tip monitorizare privind dinamica populațiilor de păsări din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 3. Cercetări tip monitorizare cu privire la structura și dinamica speciilor de lilieci din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 4. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de biodiversitate în legătură cu proiectul amintit. 5. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de conservarea naturii, arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000 și implicarea prezenței acestora în dezvoltarea proiectelor energetice amintite. 6. Realizarea de hărți în format GIS cu privire la amplasamentele proiectului în legătură cu rezervațiile naturale, prezența elementelor de biodiversitate caracteristice, etc.

Beneficiar	PECINEAGA ENERGIES SRL
Perioada	2008
Funcția sau postul ocupat	Consultant Biodiversitate
Activități și responsabilități principale	Studiul condițiilor inițiale Evaluarea impactului asupra mediului Soluții de reducere a impactului
Beneficiar	Dedeman SRL / Construcție hypermarket (Buzău)
Perioada	2008
Funcția sau postul ocupat	Consultant Specii de vertebrate
Activități și responsabilități principale	Studiul condițiilor inițiale Evaluarea impactului asupra mediului Soluții de reducere a impactului
Beneficiar	Vodafone Romania / Turn comunicații GSM, Muntele Tâmpa (SCI și rezervație)
Perioada	2007
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Asistență turistică prin organizare a două cursuri din cadrul Modulului de Ecoturism și Practic al cursului pentru ghizi de ecoturism
Beneficiar	ASOCIAȚIA PENTRU ECOTURISM DIN ROMÂNIA
Perioada	2007
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Cercetări preliminare privind habitatele existente și habitatele propuse pentru reconstrucție în zona proiectului Golf-Rezidențial Găneasa
Beneficiar	B2 INTERNATIONAL CONSULTANTS SRL
Perioada	2007
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Cercetarea biodiversității din perimetrul Exploatării Miniere Certej
Beneficiar	DEVA GOLD SA
Perioada	2007
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	1. Cercetări privind structura avifaunei din situl propus pentru proiectul eolian Fântânele, județul Constanța. 2. Cercetări privind dinamica populațiilor de păsări din situl propus pentru proiectul energetic eolian. 3. Cercetări cu privire la structura și dinamica speciilor de lilieci

Beneficiar **KRIVAT VISION SRL**

Perioada **2007**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrale /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale 1. Cercetări tip monitorizare privind structura avifaunei din site-ul MIREASA, județul Constanța, propus pentru dezvoltarea unui complex energetic eolian. 2. Cercetări tip monitorizare privind dinamica populațiilor de păsări din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 3. Cercetări tip monitorizare cu privire la structura și dinamica speciilor de lilieci din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 4. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de biodiversitate în legătură cu proiectul amintit. 5. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de conservarea naturii, arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000 și implicarea prezenței acestora în dezvoltarea proiectelor energetice amintite. 6. Realizarea de hărți în format GIS cu privire la amplasamentele proiectului în legătură cu rezervațiile naturale, prezența elementelor de biodiversitate caracteristice, etc

Beneficiar **MIREASA ENERGIES SRL**

Perioada **2007**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrale /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale 1. Cercetări tip monitorizare privind structura avifaunei din site-urile din județele Galați, Vrancea și Vaslui, propuse pentru dezvoltarea unui complex energetic eolian. 2. Cercetări tip monitorizare privind dinamica populațiilor de păsări din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 3. Cercetări tip monitorizare cu privire la structura și dinamica speciilor de lilieci din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 4. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de biodiversitate în legătură cu proiectul amintit. 5. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de conservarea naturii, arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000 și implicarea prezenței acestora în dezvoltarea proiectelor energetice amintite. 6. Realizarea de hărți în format GIS cu privire la amplasamentele proiectului în legătură cu rezervațiile naturale, prezența elementelor de biodiversitate caracteristice, etc

Beneficiar **P S WIND MANAGEMENT RO SRL**

Perioada **2007**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrale /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **1. Cercetări tip monitorizare privind structura avifaunei din site-ul FÂNTÂNELE ȘI COGEALAC, județul Constanța, propus pentru dezvoltarea unui complex energetic eolian. 2. Cercetări tip monitorizare privind dinamica populațiilor de păsări din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 3. Cercetări tip monitorizare cu privire la structura și dinamica speciilor de lilieci din site-ul propus pentru proiectul energetic amintit și din imediata vecinătate. 4. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de biodiversitate în legătură cu proiectul amintit. 5. Consultanță cu privire la toate aspectele legate de conservarea naturii, arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000 și implicarea prezenței acestora în dezvoltarea proiectelor energetice amintite. 6. Realizarea de hărți în format GIS cu privire la amplasamentele proiectului în legătură cu rezervațiile naturale, prezența elementelor de biodiversitate caracteristice, etc**

Beneficiar **P S WIND MANAGEMENT RO SRL**

Perioada **2007**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Cercetarea preliminară bibliografică asupra avifaunei zonei Medgidia, în scopul dezvoltării unui proiect energetic eolian**

Beneficiar **SABLOAL ENERGIE EOLIANĂ SRL**

Perioada **2007**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Studiul speciilor de animale vertebrate din zona potențial impactată de către proiectul minier de la Roșia Montană. Realizarea strategiei de management al speciilor cheie de vertebrate din zona de impact.**

Beneficiar **ROȘIA MONTANĂ GOLD CORPORATION**

Perioada **2006**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Studiul populațiilor de vertebrate în zona Mihail Kogălniceanu, jud Constanța**

Beneficiar **AGRARO CONSULT SRL**

Perioada **2006**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Studiu privind fauna prezentă în zona amplasamentului autostrăzii Deva-Orăștie și măsurile de atenuare necesare reducerii impactului lucrării asupra biodiversității**

Beneficiar **ASA ENVIRONMENTAL SERVICES SRL**

Perioada **2006**

Funcția sau postul ocupat **expert vertebrate /lider de echipă**

Activități și responsabilități principale **Cercetarea preliminară bibliografică asupra avifaunei zonei Fântânele jud Constanța, în scopul dezvoltării unui proiect energetic eolian**
Beneficiar **VIVALEX CONSULT TEAM SRL**

Perioada 2006

Funcția sau postul ocupat Consultant Biodiversitate

Activități și responsabilități principale Studiul condițiilor inițiale
Evaluarea impactului asupra mediului
Soluții de reducere a impactului

Beneficiar ASA Consult / Sectorul de autostradă Orăștie - Deva

Perioada 2006

Funcția sau postul ocupat Consultant specii de vertebrate

Activități și responsabilități principale Studiul condițiilor inițiale
Evaluarea impactului asupra mediului

Beneficiar Confidențial / Impactul datorat dezvoltării unei noi baze militare

Educație și formare

Perioada 1996-2000

Calificarea / diploma obținută Licență în Biologie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie organică/anorganică; Biostatistică; Zoologia nevertebratelor; Morfologia și anatomia plantelor;
Geologie și paleontologie; Biochimie; Botanica sistematică; Zoologia vertebratelor; Fiziologia plantelor; Biofizică; Ecologie; Genetica generală; Fiziologie animală; Microbiologie; Imunobiologie;
Entomologie; Controlul populațiilor de dăunători animali; Ornitologie; Biologia mamiferelor; Biodiversitate animală; Etologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de biologie

Cursuri / Training-uri

Perioada 2001 și 2002

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Dezvoltarea protocoalelor de monitorizare pentru speciile cheie din ariile protejate

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fauna & Flora International – Trainer Abigail Entwistle
Perioada	2001 și 2002
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Team building, time management
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fauna & Flora International – Trainers: Donald Gordon, Peter Secombe
Perioada	2001 și 2002
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltarea ecoturismului în ariile protejate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fauna & Flora International - Trainer: Bernard Lane
Perioada	2003
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltarea planurilor de lobby
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	RSPB – Trainer, Sasha Cleminson

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleză	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>					

Competențe și aptitudini organizatorice	Conducere echipe de cercetători, planificare conferințe etc.
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Identificarea speciilor în teren dobândite în timpul studiilor și experienței de la Parcul Național Retezat și studiile realizate.</p> <p>Realizarea de analize statistice, rapoarte, dobândite în timpul studiilor și experienței de la Parcul Național Retezat și studiile realizate.</p> <p>Identificarea impactului și descrierea de metode de reducere al acestuia, dobândite în timpul studiilor și experienței de la Parcul Național Retezat și studiile realizate.</p> <p>Realizarea de planuri de management al ariilor naturale protejate, dobândite prin experiența de la Parcul Național Retezat.</p> <p>Realizarea de planuri de monitorizare a biodiversității, dobândite prin experiența de la Parcul Național Retezat, cursuri FFI, contracte cu finanțare internațională.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sistem de Operare Windows, MicroSoft Office, ArcView
Permis(e) de conducere	Categoria B

Anexa 1

Publicații științifice

HODOR, V. C., 1996 - Contribuții la studiul ornitofaunei din complexul de lacuri Rotbav (jud. Brașov). Lucrările celei de a III-a „Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Metode și Mijloace Biologice și Biotehnice”, Universitatea Transilvania, Brașov: 409-415.

HODOR, C., VALCU, M., DRAGANOIU, T., 1998 - Bird assemblage and avifauna dynamics of the Comana Fish Farm, Giurgiu County, Romania. *Analele Universitatii Bucuresti, Biologie*. 47: 57-68 (ISSN 0254-8887)

HODOR, C., VALCU, M., 1999 - Lacuri artificiale ca locuri de cuibarit și oprire – Ferma piscicolă Comana, Romania, publicat in *The Ring, International Ornithological Journal, Polish Zoological Society*, vol. 21, No.1, Choczewo, Poland

HODOR C., Ionescu D. T., Vâlcu M.: Comparing small birds communities – the importance of artificial fish ponds for waterfowl (Abstracts of the Third Conference of Aquatic Birds Working Group of Societas Internationalis Limnologiae). *Sylvia* 2000 36: 51. ISSN 0231-7796

Acad. Dan MUNTEANU și colaboratorii (**Călin Hodor** - colaborator), 2002 - Atlasul păsărilor clocitoare din România, Ed. II, Publ. S.O.R. 16, Cluj-Napoca (168 p., ISBN 973 0 02480 4)

HODOR, C., VALCU, M., 2003 - Statutul istoric si actual al marmotei alpine (*Marmota marmota marmota* L.) in Carpații românești, publicat in *Adaptive strategies and diversity in marmots*, Ramousse R., Allaine D., Le Berre M., Eds. International Network on Marmots (URL: <http://www.cons-dev.org/marm/MARM/PUBNET/4thInternConf/8769.pdf>)

HODOR, C., 2006 - Planul de Monitorizare a Parcului Național Retezat, publicat in Tansylvanian Review of Systematicall and Ecological Research, nr.3, Sibiu (URL: <http://stiinte.ulbsibiu.ro/trser/trser3/a16.pdf>)

Mircea Gogu-Bogdan, **Călin Hodor**, Costică Adam, Voicu Radu Boșcaiu, Constantina Chireceanu, Teodor Ion 2009 – Dinamica populațiilor de păsări în Delta Dunării în perioada 2007-2009– în curs de publicare. Prezentarea lucrării a fost făcută cu ocazia Congresului Zoologic Anual al Muzeului „Grigore Antipa”, 12-13 Noiembrie 2009, București (URL: <http://www.antipa.ro/pdf/Programme%20of%20Annual%20Zoological%20Congress%20of%20Grigore%20Antipa%20Museum%20-%20Final%20version.pdf>)

Dan Traian Ionescu, **Călin Hodor**, Attila D. Sandor, 2017 - Diet of Wintering Short-eared Owl *Asio ammeus* (Pontoppi- dan, 1763) (Strigiformes: Strigidae) in South-eastern Romania - Acta Zoologica Bulgarica , 69 (2) 2017.

<http://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/downloads/acta-zoologica-bulgarica/2017/69-2-cover.pdf>

Anexa 2

Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Retezat
- Membru în Consiliul Științific al Parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina
- Membru în Consiliul Științific al Parcului Natural Văcărești
- Membru AER
- Membru al Societății Ornitologice - BirdLife România” 1993-2018;
- Membru al „Uniunii Ornitologilor Europeni” din 2002;
- Membru al „Centralei Ornitologice Române” - licență inelare

INFORMAȚII PERSONALE

Măcicășan Vlad



Str. Pietroasa, nr. 52, Apahida, 407035 Cluj, România

+40 740 083875

vladmăcicasan@gmail.com

<http://enviro.ubbcluj.ro/personal-dsm/>

Sexul Masculin | Data nașterii 16/04/1983 | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Expert habitate de pajiști / Expert plante

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Feb. 2016 – prezent	<p>Lector universitar</p> <p>Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de predare (cursuri, seminarii, lucrări practice); organizare și coordonare stagii de practică; activități de ghidare pentru studenți; cercetare <p>Tipul sau sectorul de activitate Educație / Învățământ</p>
Dec. 2013 – prezent	<p>Președinte Consiliu Director</p> <p>Asociația EnviroTeam Str. Pietroasa, nr. 52, Apahida, jud. Cluj, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conducerea generală și operativă a organizației <p>Tipul sau sectorul de activitate ONG, Mediu</p>
Ian. 2012 – Dec. 2016	<p>Colaborator extern</p> <p>SC M&S Ecoproiect SRL Str. Georg Friedrich Hegel, nr. 9, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Participare la elaborarea studiilor de mediu, evaluarea impactului și biodiversitate <p>Tipul sau sectorul de activitate Consultanță de mediu</p>
Sept. 2015 – Feb. 2016	<p>Asistent cercetare științifică</p> <p>Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de cercetare în domeniul Științei și Ingineriei Mediului (Sisteme de management integrat mediu-calitate-securitate; Evaluarea impactului antropic asupra mediului, GIS) <p>Tipul sau sectorul de activitate Cercetare</p>
Apr. 2013 – Feb. 2015	<p>Expert investigare factori de mediu / management proiecte</p> <p>Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigarea factorilor de mediu la teren și în laborator, managementul proiectelor <p>Tipul sau sectorul de activitate Cercetare</p>
Oct. 2008 – Feb. 2016	<p>Cadru didactic asociat</p> <p>Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de predare (cursuri, seminarii, lucrări practice); organizare și coordonare stagii de practică; activități de ghidare pentru studenți; cercetare <p>Tipul sau sectorul de activitate Educație / Învățământ</p>
Feb. 2011 – Apr. 2013	<p>Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene</p> <p>Asociația Culturală Art Act Str. Constantin Brâncuși, nr. 153, ap. 113, Cluj-Napoca, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scriere și implementare proiecte cu finanțare nerambursabilă; monitorizare surse de finanțare <p>Tipul sau sectorul de activitate ONG, Cultură</p>
Ian. 2008 – Apr. 2009	<p>Reprezentant Management Calitate-Mediu</p> <p>S.C. Carbochim S.A. Piața 1 Mai, nr. 3, Cluj-Napoca, România</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonarea Sistemului de Management Integrat Calitate-Mediu <p>Tipul sau sectorul de activitate Industrial</p>
Feb. 2007 – Dec. 2007	<p>Analist de Mediu</p>

S.C. Carbochim S.A.
 Piața 1 Mai, nr. 3, Cluj-Napoca, România
 ▪ Activități de protecție a mediului
 Tipul sau sectorul de activitate Industrial

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2007 – 2014	Doctor în Geologie	Doctorat ISCED 6
	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului ▪ Geologie, Științele mediului, Metodologia întocmirii lucrărilor științifice	
2006 – 2007	Diplomă de master în Știința Mediului	Masterat ISCED 5
	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului ▪ Științele mediului	
2002 – 2006	Licențiat în Geografia Mediului	Licență ISCED 5
	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului ▪ Științele mediului	
1999 – 2002	Diplomă de bacalaureat	Bacalaureat ISCED 4
	Colegiul Național Emil Racoviță, Cluj-Napoca	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	Engleză	C2 utilizator experimentat	C2 utilizator experimentat	C1 utilizator experimentat	C1 utilizator experimentat
	Spaniolă	C1 utilizator experimentat	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent
	Italiană	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B1 utilizator independent	A2 utilizator elementar
	Franceza	B1 utilizator independent	B1 utilizator independent	A2 utilizator elementar	A1 utilizator elementar
Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none">▪ Bune competențe de comunicare profesională, instituțională și inter-instituțională dobândite în urma experienței de cadru didactic, expert și manager/președinte în cadrul diferitelor instituții angajatoare▪ Bune abilități de comunicare scrisă și orală, capacitate de argumentare, prezentare a ideilor, convingere s.a.				

Competențe
organizaționale/manageriale

Leadership, capacitate de coordonare, capacitate decizională și operațională, abilități organizatorice, managementul timpului, gândire analitică:

- *Coordonarea Consiliului Director și a unui colectiv de peste 30 membri titulari, în calitate de Președinte al Asociației EnviroTeam (2013-prezent)*
- *Coordonatorul specializării de nivel licență „Management și Audit de Mediu”, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (2017-prezent)*
- *Secretar Științific al Departamentului de Știința Mediului, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (2017-prezent)*
- *Expert coordonator, responsabil și organizator al stagiilor de practică profesională a studenților la nivel licență și masterat (2008-prezent)*
- *Membru al Centrului de Cercetări pentru Managementul Dezastrelor (CCMD), din cadrul Institutului de Cercetări pentru Sustenabilitate și Managementul Dezastrelor bazate pe Calcul de Înaltă Performanță (ISUMADECIP), Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (2013-prezent).*
- *Îndrumător științific al lucrărilor de licență și disertație (peste 10 absolvenți îndrumați).*
- *Membru al comisiilor de îndrumare a tezelor de doctorat*
- *Membru fondator și președinte al Asociației EnviroTeam, Apahida (2013-prezent), Custodele Sitului Natura 2000 ROSCI0040 Coasta Lunii (jud. Cluj și Mureș).*

Competențe dobândite la locul de
muncă

- O bună cunoaștere și coordonare a procesului instructiv-educativ; o bună relaționare cu colegii și studenții
- O bună cunoaștere a regulamentelor, procedurilor și cerințelor profesionale specifice postului ș.a.
- Titularul cursurilor de Management și audit de mediu și Managementul proiectelor de mediu
- Titularul lucrărilor practice la disciplinele Bazele științei mediului, Geografia mediului, Management și audit de mediu, Managementul proiectelor de mediu, Sisteme de management integrat mediu-calitate-securitate și Evaluarea impactului asupra mediului
- Competențe în elaborarea și implementarea documentelor legale specifice domeniului de activitate (planuri de învățământ, regulamente de organizare și funcționare, proceduri ș.a.)
- O bună cunoaștere a proceselor aferente sistemelor de management al calității, mediului, sănătății și securității la locul de muncă

Competențe digitale

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

Alte competențe informatice:

- Cunoștințe bune în ceea ce privește arhitectura computerelor, instalare, configurare și întreținere componente hardware și software
- O bună stăpânire a programelor informatice de tipul Microsoft Office (*Word, Excel, PowerPoint, Project, Publisher, Visio, Outlook*), Adobe Creative Suite (*Photoshop, Illustrator, Acrobat, Flash, Premiere, After Effects, Encore, Bridge, Lightroom*), Corel Suite (*DRAW, DESIGNER, Painter, Sketch Pad, PaintShop, VideoStudio*), ABBY FineReader, ESRI ArcGIS, Golden Software Surfer, Trimble SketchUp

Alte competențe și aptitudini
personale

- Spirit de echipă, punctualitate, responsabilitate, corectitudine, adaptabilitate socială și abilități de mediere a conflictelor
- Abilități de comunicare și relaționare interpersonală
- Creativitate, adaptabilitate, flexibilitate și perseverență
- Aptitudini artistice arte plastice, fotografie, muzică, dans
- Bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf pasionat și entuziast
- Hobby-uri: Computer/Internet, Turism/Călătorii, Fotografie, Acvaristica, Sport

Permis de conducere

Da (categoriile A, B)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Burse și studii post-universitare

Cursuri și seminarii de specializare

- Programul de inițiere/perfecționare/specializare pentru ocupația „Formator”, Cluj-Napoca, 2014
- Managementul și Remedierea Siturilor Contaminate, Cluj-Napoca, 2013
- Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Nivelul II, Cluj-Napoca, 2011
- Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Nivelul I, Cluj-Napoca, 2009-2010
- Managementul calității ISO 9001:2000, București, 2007
- Auditori interni pentru Sistemul de Management al Calității, București, 2007
- Managementul Compartimentului de Protecția Mediului, Sinaia, 2007
- Auditori interni pentru Sistemul de Management de Mediu, București, 2007
- Implementarea Registrului Național al emisiilor de gaze cu efect de seră, Poiana Brașov, 2007
- Instruirea PAR/SAR privind operarea Registrului Național al emisiilor de gaze cu efect de seră, Predeal, 2007
- Tranzacționarea Certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, Cluj-Napoca, 2007
- Programul de perfecționare pentru ocupația „Cadru tehnic cu atribuții în domeniul P.S.I. (Apărări Împotriva Incendiilor)”, Cluj-Napoca, 2007
- Auditori interni pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale, București, 2007

Stagii de documentare și vizite de studii

- Sesiunea de lucru și comunicări științifice, proiect AGFORWARD FP7, Montemor-o-Novo, Portugalia, 2017
- Sesiunea de lucru, proiect AGFORWARD FP7, Universitatea din Copenhaga, Departamentul de Științe ale Pământului și Managementul Naturii, Copenhaga, Danemarca, 2017
- Cursurile și lucrările practice aferente Congresului Național „Omul și mediul înconjurător: solul natural și cel antropic”, organizat de Societatea Italiană a Științei Solului, Universitatea Politehnică Marche și Asociația Culturală Pedosphaera, Ancona și Monte Catria, 2008
- Cursul Internațional de Vară „Științele Pământului”, ediția a 30-a: *Geologia și Geochimia Medio-ambientală: Decontaminarea și recuperarea solurilor*, organizat de UNESCO, Agenția Spaniolă de Cooperare Internațională, Universitatea Castilla La Mancha și Universitatea Autonomă Madrid, Madrid și Castilla La Mancha, 2007

Burse obținute

- Burse de merit și burse de studii / 2006-2007 – nivel master
- Bursă de performanță / 2004
- Burse de merit și burse de studii / 2002-2006 – nivel licență

PROIECTE DERULATE	
Perioada	2019 – prezent
Numele proiectului	„A.N.A.N.P. - Pilon strategic în dezvoltarea comunităților locale și a mediului de afaceri prin consolidarea capacității administrative în ariile naturale protejate din Romania” - SIPOCA 607
Funcția sau postul ocupat	Expert
Activități și responsabilități principale	Cumularea informațiilor geospațiale gestionate de A.N.A.N.P la nivel național; Colectarea informațiilor necesare completării bazei de date
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național pentru Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu” Calea 13 Septembrie nr. 13, Casa Academiei Române, București
Tipul activității sau sectorul de	Cercetare fundamentală

activitate	
Perioada	Octombrie 2019 – prezent
Numele proiectului	<i>„Elaborarea Strategiei de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlău administrate de Județul Neamț” din cadrul proiectului “Asigurarea unui management integrat, conservativ și durabil al ariilor naturale protejate administrate de Județul Neamț” - cod SMIS 117007</i>
Funcția sau postul ocupat	Expert plante
Activități și responsabilități principale	Studii de inventariere, cartare, evaluare a statutului de conservare și stabilirea strategiei de conservare pentru speciile de plante de interes conservativ din ROSCI0024 Ceahlău și Parcul Național Ceahlău cu rezervațiile naturale: 2.642. Cascada Duruitoarea, 2.641. Polița cu Crini
Numele și adresa angajatorului	S.C. PRO BIODIVERSITAS S.R.L. Str. Iacobenii, nr. 31, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță de mediu
Perioada	Iunie 2019 – prezent
Numele proiectului	<i>„Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru planul de management; elaborare și aprobare a strategiei de management” în cadrul proiectului „Elaborarea strategiei de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Ciucului - ROSCI0323 și Depresiunea și Munții Ciucului - ROSPA0034”</i>
Funcția sau postul ocupat	Expert plante
Activități și responsabilități principale	Studii aferente speciilor de plante din situl Natura 2000 Munții Ciucului - ROSCI0323
Numele și adresa angajatorului	S.C. OMNIA DEVELOPMENT S.R.L. Str. Păușa, nr. 52, camera 1, Sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță de mediu
Perioada	Octombrie 2017 – Aprilie 2019
Numele proiectului	<i>„Planificarea managementului conservării biodiversității pentru situl Natura 2000 ROSCI0187 Pajiștile lui Suci”</i>
Funcția sau postul ocupat	Expert plante
Activități și responsabilități principale	Studii de inventariere, cartare, evaluare a statutului de conservare și stabilirea strategiei de conservare pentru speciile de plante din ROSCI0187 Pajiștile lui Suci
Numele și adresa angajatorului	S.C. PRO BIODIVERSITAS S.R.L. Str. Iacobenii, nr. 31, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță de mediu
Perioada	2016 – 2019
Numele proiectului	<i>Developing Results Based Agri-environmental Payment Schemes (RBAPS)</i>
Funcția sau postul ocupat	Specialist monitorizare și evaluare habitate pajiști
Activități și responsabilități principale	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru pajiștile cu înaltă valoare naturală gospodărite în regim de fânează, din regiunea Târnava Mare

Numele și adresa angajatorului	Fundația ADEPT Transilvania Str. Principală, nr. 166, Saschiz, jud. Mureș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG, mediu, agricultură
Perioada	Iulie 2016 – Decembrie 2018
Numele proiectului	<i>Elaborarea strategiei de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0040 Coasta Lunii</i>
Funcția sau postul ocupat	Expert botanist/habitate
Activități și responsabilități principale	Inventarierea, cartarea, evaluarea stării de conservare și nominalizarea măsurilor de management pentru speciile de plante și habitatele de pajiști din ROSCI0040 și IV.23 Dealul cu Fluturi
Numele și adresa angajatorului	Asociația Enviroteam, Apahida, str. Pietroasa, nr 52, Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	Iulie 2014 – Septembrie 2017
Numele proiectului	<i>Cuantificarea efectului practicilor agricole tradiționale și moderne asupra biodiversității din pajiști cu înaltă valoare naturală (HNV) în vederea unui management durabil</i>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Participare în calitate de specialist GIS în activitățile de desemnare a parcelelor experimentale, evaluarea habitatelor, elaborarea designului experimental, analiza și modelarea spațială a datelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	Martie 2015 – oct 2015
Numele proiectului	<i>Stabilirea nivelului actual pentru monitorizarea pajiștilor cu înaltă valoare naturală din România</i>
Funcția sau postul ocupat	Specialist monitorizare habitate pajiști
Activități și responsabilități principale	Inventarierea, cartarea, evaluarea stării de conservare și nominalizarea măsurilor de management pentru habitatele de pajiști cu valoare naturală ridicată din România
Numele și adresa angajatorului	Fundația ADEPT Transilvania Str. Principală, nr. 166, Saschiz, jud. Mureș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG, mediu, agricultură
Perioada	Aprilie 2015 – 2016
Numele proiectului	<i>Asigurarea unui management corespunzător în cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului prin conservarea biodiversității, monitorizare, vizitare, informare și conștientizare – PM-PNMM</i>
Funcția sau postul ocupat	Expert habitate pajiști, inclusiv plante
Activități și responsabilități	Evaluarea stării de conservare, inventarierea și cartografierea GIS habitatelor de pajiști

	principale	(inclusiv plante) precum și realizarea unui set de metodologii și planuri pentru monitorizare, respectiv protocoale de monitorizare pentru habitatele de pajiști (inclusiv plante) din aria protejată ROSCI 0124 Munții Maramureșului
Numele și adresa angajatorului		SC IRISILVA SRL Str. Parângului, nr. 4, Caracal, jud. Olt, România
Tipul activității sau sectorul de activitate		Inginerie și consultanță tehnică
Perioada		Ianuarie 2013 – Martie 2014
Numele proiectului		„Servicii de elaborare Plan de Management și realizarea studiilor premergătoare (inventariere statut de conservare, elaborare măsuri de conservare” în cadrul proiectului „Elaborarea Strategiei de Management al ariei protejate Cheile Rudăriei”, cod SMIS 36427
Funcția sau postul ocupat		Expert botanist/plante
Activități și responsabilități principale		Participare la realizarea studiului de inventariere-cartare, identificare presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, stabilirea măsurilor de conservare/management, precum și protocoale de monitorizare pentru plantele și habitatele neforestiere de interes comunitar și național din ROSCI0032 Cheile Rudăriei
Numele și adresa angajatorului		SC M&S Ecoproiect SRL Str. Georg Friedrich Hegel, nr. 9, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România
Tipul activității sau sectorul de activitate		Consultanță de mediu
Perioada		2012 – 2014
Numele proiectului		<i>Managementul integrat, conservativ și durabil al siturilor Natura 2000 din Bazinul Fizeșului</i>
Funcția sau postul ocupat		Expert plante
Activități și responsabilități principale		Participare la inventarierea, cartarea, evaluarea stării de conservare și nominalizarea măsurilor de management pentru speciile de plante și habitatele de interes conservativ din siturile Natura 2000 din Bazinul Fizeșului
Numele și adresa angajatorului		Asociația Educațional-Ecologică „EcoTransilvania” Str. Tăbăcarilor, nr. 11A, Sighișoara, jud. Mureș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate		ONG, mediu
Perioada		Mai 2011 – Iulie 2011
Numele proiectului		<i>Pe tărâmul stejarului pufos</i>
Funcția sau postul ocupat		Expert biodiversitate/mediu
Activități și responsabilități principale		Inventarierea habitatelor și speciilor de floră și faună din aria protejată ROSCI 0147 Pădurea de stejar pufos, Mirăslău
Numele și adresa angajatorului		Asociația Biounivers Str. Principală, nr. 3A, sat Vălișoara, jud. Alba, România
Tipul activității sau sectorul de activitate		ONG, mediu
Perioada		Septembrie 2011 – Noiembrie 2011
Numele proiectului		<i>I.O.I. Fest (Interactiv.Original.Imprevizibil)</i>

Funcția sau postul ocupat	Coordonator voluntari
Activități și responsabilități principale	Selecția, supervizarea și motivarea voluntarilor; asigurarea desfășurării activității în siguranță
Numele și adresa angajatorului	Asociația Culturală Art Act Piața Mihai Viteazu, nr. 36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG, cultură
Perioada	August 2011 – Noiembrie 2011
Numele proiectului	<i>Art Act Magazine</i>
Funcția sau postul ocupat	Responsabil grup editorial
Activități și responsabilități principale	Planificarea și organizarea activității de instruire a tinerilor jurnaliști; elaborarea raportului de evaluare
Numele și adresa angajatorului	Asociația Culturală Art Act Piața Mihai Viteazu, nr. 36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG, cultură
Perioada	August 2011 – Octombrie 2011
Numele proiectului	<i>The Cutting Edge International Art Camp</i>
Funcția sau postul ocupat	Responsabil evaluare (echipa de management)
Activități și responsabilități principale	Evaluarea impactului proiectului
Numele și adresa angajatorului	Asociația Culturală Art Act Piața Mihai Viteazu, nr. 36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG, cultură
Perioada	Aprilie 2011 – Iunie 2011
Numele proiectului	<i>I Fought the X and the X Won</i>
Funcția sau postul ocupat	Responsabil evaluare (echipa de management)
Activități și responsabilități principale	Evaluarea impactului proiectului
Numele și adresa angajatorului	Asociația Culturală Art Act Piața Mihai Viteazu, nr. 36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG, cultură