

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PLAN URBANISTIC GENERAL

„COMUNA PERIȘANI, JUDEȚUL VÂLCEA”

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI PERIȘANI, JUDEȚUL VÂLCEA

ELABORATOR: SC M&S ECOPROIECT SRL CLUJ-NAPOCA și persoană fizică atestată pentru elaborarea studiilor de mediu Vasile Călin HODOR

IULIE 2022

Colectiv de elaborare: Biolog (păsări) Alexandru Stermin, PhD

Biolog (vertebrate) Călin Vasile HODOR

Specialist habitate/plante Vlad MĂCICĂȘAN, PhD

Geograf Ana-Maria Corpade, PhD

Geograf Ciprian Corpade, PhD

APROBAT

SC M&S ECOPROIECT SRL

APROBAT

Biolog CĂLIN VASILE HODOR

I.	INTRODUCERE	4
II.	INFORMAȚII PRIVIND PLANUL URBANISTIC GENERAL ANALIZAT.....	4
III.	Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea pPLANULUI	22
II.1.	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar.....	22
II.2.	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.....	27
II.3.	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	31
II.4.	Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	41
II.5.	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	42
II.6.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	42
II.7.	Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	42
II.8.	Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	43
II.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	43
II.10.	Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.....	43
IV.	Identificarea și evaluarea impactului	43
III.1.	Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al planului susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar	43
III.3.	Evaluarea semnificației impactului.....	51
V.	Măsurile de reducere a impactului	63
VI.	Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	65
VII.	Concluzii	66
VIII.	BIBLIOGRAFIE	67
IX.	ANEXE.....	69
	CV elaboratori studiu.....	69

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 planului, strategic, 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 PLANUL URBANISTIC GENERAL ANALIZAT

Conținutul și obiectivele principale ale planului urbanistic general

Lucrarea analizată prin prezentul raport de mediu se referă la actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Perișani și a Regulamentului Local de Urbanism aferent. Luând în considerare aspectele critice ale planului urbanistic general Perișani în vigoare, s-au conturat reperele dezvoltării spațiale a localităților și s-au stabilit principalele reglementări ale acestora. Noul plan urbanistic general al comunei Perișani are ca principal scop stimularea evoluției complexe a localităților comunei, prin implementarea strategiei de dezvoltare pe termen scurt, mediu și lung.

Principalele obiective ale planului urbanistic general analizat sunt următoarele:

- Probleme principale rezultate din analiza situației existente, disfuncționalități atât în teritoriu cât și în cadrul localităților componente;
- Zonificarea funcțională a terenurilor din localități și stabilirea regimului juridic al acestora printr-un set de reglementări și servituti adiacente;
- Volumul și structura potențialului uman;
- Potențialul economic al localităților componente;
- Organizarea circulației și conservarea mediului;
- Condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică;
- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare,

Noul plan urbanistic general al comunei Perișani și regulamentul local aferent se doresc a fi instrumente de bază în implementarea planului de dezvoltare durabilă a comunei.

Descrierea Planului Urbanistic General analizat

Pornind de la aceste obiective s-au urmărit, planul urbanistic general analizat cuprinde reglementări la nivelul tuturor localităților cu privire la:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- Evoluția în perspectivă a localității;

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- Traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean;
- Zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- Stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- Stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea acțiunilor viitoare în vederea reglementării zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Evidențierea deținătorilor terenurilor din intravilan;
- Stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

Memoriul general aferent planului urbanistic general analizat este alcătuit din trei mari capitole și anume:

- **Introducere** (date de recunoaștere a terenului, obiectul planului, surse de documentare);
- **Stadiul actual al dezvoltării și Propuneri de organizare urbanistică**. Referitor la **Stadiul actual al dezvoltării** sunt analizate elementele cadrului natural și socio-economic al comunei, elementele de infrastructură de comunicație sau edilitară a teritoriului. În egală măsură sunt analizate riscurile naturale din aria de interes, problemele de mediu și disfuncționalitățile din teritoriu.

Referitor la **Propuneri de organizare urbanistică** sunt analizate rezultatele studiilor de fundamentare realizate, direcțiile de evoluție și prioritățile în dezvoltarea teritoriului în raport cu evoluția populației. Totodată este prezentat teritoriul intravilan nou delimitat, alături de zonarea funcțională propusă și bilanțul teritorial aferent.

- **Concluzii și măsuri în continuare**. În acest capitol sunt enunțate pe scurt toate propunerile de organizare urbanistică dezvoltate în capitolul anterior.

Planul Urbanistic General conține și un Regulament Local de Urbanism care cuprinde și detaliază prevederile referitoare la modul de utilizare a terenurilor și de amplasare, dimensionare și realizare a construcțiilor pe întregul teritoriu al comunei Perișani, atât în spațiul intravilan, cât și în cel extravilan.

Planul Urbanistic General analizat este descris în cele ce urmează, fiind surprise o serie de aspecte cu relevanță în evaluarea strategică de mediu.

Intravilan existent și propus. Zone funcționale și propuneri de dezvoltare. Bilanț teritorial

Suprafața totală a intravilanelor, în valoare de 539,26 ha, a scăzut prin reactualizare PUG cu 71,55 ha, însumând 467,70 ha.

Tabel 1. Bilanțul pe localități

Denumire localitate	Intravilan (ha)			
	Total Existent	Extinderi propuse	Excluderi propuse	Total Propus
Podeni	19,8481	1,3501	2,1084	19,0898
Spinu	106,4418	1,3394	26,0861	81,6951
Mlaceni	114,4726	2,6413	20,3774	96,7365
Perisani	57,3908	0,2727	14,6564	43,0071
Baiasu	71,0495	0	3,0502	67,9993
Poiana	58,6851	1,0715	8,8807	50,8759
Surdoiu	11,5178	0	0,0023	11,5155
Pripoare	99,8546	1,2613	4,3259	96,7900
Total	539,2603	7,9363	79,4874	467,7092
%	100,00 %	1,47%	14,74%	86.73%

- Bilanțul pe localități și zone funcționale

Tabel 2. Bilanțul pe zone funcționale, sat Podeni

	ZONE FUNCȚIONALE	Suprafață	
1	Zonă circulație rutieră	1,514	ha
2	Zonă ape	0,164	ha
3	Zonă curți, construcții	16,201	ha
Total		17,880	ha

Tabel 3. Bilanțul pe zone funcționale, sat Spinu

	ZONE FUNCȚIONALE	Suprafață	
1	Zonă circulație rutieră	8,429	ha
2	Zonă teren gospodărie comunală	0,252	ha
3	Zonă teren monumente	0,046	ha
4	Zonă instalații publice și servicii	0,549	ha
5	Zonă curți, construcții	73,623	ha
Total		82,900	ha

Tabel 4. Bilanțul pe zone funcționale, sat Mlaceni

	ZONE FUNCȚIONALE	Suprafață	
1	Zonă circulație rutieră	6,783	ha
2	Zonă teren gospodărie comunală	0,510	ha
3	Zonă teren unități agricole	0,134	ha
4	Zonă teren monumente	0,026	ha
5	Zonă instalații publice și servicii	0,630	ha
6	Zonă spații verzi	1,102	ha
7	Zonă păduri	5,701	ha
8	Zonă curți, construcții	81,855	ha
Total		96,740	ha

Tabel 5. Bilanțul pe zone funcționale, sat Perișani

	ZONE FUNCȚIONALE	Suprafață	
1	Zonă circulație rutieră	4,492	ha
2	Zonă teren gospodărie comunală	0,301	ha
3	Zonă teren unități agricole	0,090	ha
4	Zonă teren monumente	0,176	ha
5	Zonă instalații publice și servicii	1,762	ha
6	Zonă ape	0,009	ha
7	Zonă curți, construcții	36,180	ha
Total		43,010	ha

Tabel 6. Bilanțul pe zone funcționale, sat Baiasu

	ZONE FUNCȚIONALE	Suprafață	
1	Zonă circulație rutieră	4,975	ha
2	Zonă teren gospodărie comunală	0,044	ha
3	Zonă teren monumente	0,075	ha
4	Zonă instalații publice și servicii	0,758	ha
5	Zonă ape	8,603	ha
6	Zonă păduri	2,544	ha
7	Zonă curți, construcții	51,002	ha
Total		68,000	ha

Tabel 7. Bilanțul pe zone funcționale, sat Pripoare

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

ZONE FUNCȚIONALE		Suprafață	
1	Zonă circulație rutieră	6,126	ha
2	Zonă teren unități agricole	0,626	ha
3	Zonă ape	2,636	ha
4	Zonă păduri	3,740	ha
5	Zonă curți, construcții	37,752	ha
Total		50,880	ha

Tabel 8. Bilanțul pe zone funcționale, sat Sudoiu

ZONE FUNCȚIONALE		Suprafață	
1	Zonă circulație rutieră	1,282	ha
2	Zonă ape	0,440	ha
3	Zonă păduri	0,984	ha
4	Zonă curți, construcții	8,814	ha
Total		11,520	ha

Tabel 9. Bilanțul pe zone funcționale, sat Poiana

ZONE FUNCȚIONALE		Suprafață	
1	Zonă circulație rutieră	10,235	ha
2	Zonă instalații publice și servicii	0,651	ha
3	Zonă ape	0,164	ha
4	Zonă păduri	8,519	ha
5	Zonă curți, construcții	77,220	ha
Total		96,790	ha

Zone afectate de fenomene cauzatoare de riscuri și măsuri propuse

Tabel 10. Riscuri geografice

Comuna	Tipuri de inundații		Potențialul de producere a alunecărilor	Tipul alunecărilor	
	pe cursuri de apă	pe torenți		primară	reactivată
Perișani	x	-	x	x	-

Conform PATN Secțiunea a V-a, Zone de risc natural

Alunecari de teren - zonele de riscuri sunt:

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

Satul Spinu – alunecari active de teren, falia de alunecare poate fi estimate pe o suprafata de cca 30-40% a zonei intravilan si extravilan a satului;

De-a lungul drumului national DN 7D, de la km 20 la km 21,5, incepand din dreptul bisericii satului si pana la podul din punctul “La Moara”;

In zona “Secaturi”, “Godeni” si “pe Vale” – in satul Spinu – zona active;

Satul Poiana: este afectata de alunecari de teren aproximativ 10% din suprafata satului, de-a lungul DN 7D, in partea sudica a acestuia, intre km 26-28, in punctual “Raul Alb”;

Satul Podeni – intalnim alunecari de teren in proportie de 30-40% din suprafata satului, de-a lungul drumului communal DC 4 Spinu-Podeni, de la km 0+700 pana la 1+400 si pe latura sudica a acestuia, plus in zona sudica a proprietatilor private din extravilanul acestuia

Centrul Civic al comunei Perisani: pornesc din punctual “La Moara” pana in dreptul Primariei, in dreptul paraului Baiasu din zona centrului, dar si in zona satului Perisani pana in punctual “La Cabana”

Inundatii – apele curgatoare care dreneaza perimetrele satelor se alimenteaza din masivele impadurite ce le inconjoara. Provenienta acestor ape este pluviala in cea mai mare masura, caracteristica ce duce la variatii de debit. La marile ploi torentiale, cum s-au inregistrat in anii 1964, 1970, 1975, 1996, au produs inundatii ce au distrus terenuri cultivabile, poduri, imobile. In timpul marilor viituri, raul Baiasu transporta o mare cantitate de pietrisuri, nisipuri sau copaci smulsi din radacini; se apreciaza ca, in astfel de situatii, debitul Baiasului depaseste de cateva ori debitul normal al Oltului, al carui affluent este.

Alunecări de teren

Formarea alunecărilor de teren presupune pătrunderea apei în sol până la un orizont impermeabil pe care îl umectează puternic și astfel îi impune funcția de “pod de deplasare” sau de alunecare. Spre deosebire de celelalte procese de versant, alunecările de teren se remarcă prin rapiditatea cu care se evacuează materialele și prin formele de relief care iau naștere.

Risc de inundare¹

Din punct de vedere hidrologic o inundație este orice creștere a nivelului apei ori a debitului peste un nivel care depășește malurile albiei minore (revărsare). Cauzele pot fi de origine naturală cum sunt cele climatice (ploi, fie torențiale, fie de lungă durată, topirea zăpezii sau topirea zăpezii suprapusă cu căderea de precipitații, excesul de umiditate) sau antropice, cum sunt despăduririle efectuate de om, alte procese: compactarea solului, acoperirea lui cu un strat impermeabil, dar și construcții hidrotehnice nereușite.

Risc de tasare și de gonflare a argilei – procese vertice

¹ Zona potențial inundabilă – corespunde unei viituri a cărei probabilitate de depășire a debitului maxim anual este până la 10%.

Zona frecvent inundabilă – corespunde unei viituri a cărei probabilitate de depășire a debitului maxim anual este între 10 – 50%.

Calea viituri – corespunde unei viituri a cărei probabilitate de depășire a debitului maxim anual este mai mare de 50%.

Studiu de Evaluare Adekvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

Tasarea este un proces mecanic, de îndesare a rocilor, care se manifestă printr-o mișcare lentă petrecută în interiorul depozitelor friabile. Tasarea poate avea loc pe depozite argiloase, argilo-nisipoase, nisipo-pietroase de terase, dar și pe depozite coluviale sau deluviale neconsolidate.

Gonflarea argilei este un proces de mărire a volumului unui sol în condiții de exces de umiditate, la căderi îndelungate de precipitații.

Procesele verticale de compactare și mărire a volumului unui sol pot să afecteze construcțiile vechi cu fundații de suprafață din piatră și infrastructura.

Pentru zonele cu riscuri naturale, inventariate și delimitate au fost instituite următoarele măsuri de delimitare sau diminuare a efectelor lor:

- interdicții de construire (temporară) până la eliminarea cauzelor de risc
- promovarea unor lucrări pentru eliminarea cauzelor ce produc inundații, eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Echiparea edilitară existentă și măsurile propuse

În cadrul acestui subcapitol, sunt furnizate informații cu privire la echiparea edilitară existentă în comuna Perișani și sunt prezentate măsurile propuse pentru îmbunătățirea situației existente.

Situația echipării edilitare în comuna Perișani

Situația existentă – alimentare cu apă

Surse de apă:

- (1) subteran (freatic) parau Dosu (paraul Cald)
- c.b.h. VIII.1.133.2
- (2) suprafața parau Valea Campului (parau Fata Bradului)
 - (3) subteran parau Salatrucel (parau Coisca)
- c.b.h. VIII.1.133.2
 - cod corp de apă: RORW8.1.140_B1
 - denumire corp de apă: Salatrucel cu afl. Valea Sacuienilor, Bradisor și Salatruc
 - Instalații de captare:

(1) *subteran (freatic) - parau Dosu (paraul Cald)*

Frontul de captare este amplasat în albia paraului Dosu, mal stâng, satul Mlaceni, fiind alcătuit din două drenuri, având fiecare o lungime de cca $L = 15$ m și $D_n = 315$ mm. Apa din cele două drenuri ajunge într-un camin de colectare (camin din betonat, subteran), având un volum de cca $V = 5$ mc.

Din caminul de colectare, apa este trimisă pe conductă de aducțiune, gravitațional, către rezervorul de înmagazinare.

Debitul asigurat pe sursă $Q_{sursa} = 2,0$ l/s.

Coordonate STEREO 70 (captare pr. Dosu) – sat Mlaceni: X- 456745,465; Y- 431993,626

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

Apa captata este transportata gravitational, pe conducta de aductiune, catre gospodaria de apa (statie de tratare+rezervorul de inmagazinare $V = 300$ mc).

In jurul captarii si a caminului de colectare este instituita zona de protectie sanitara severa, conform H.G. 930/2005 - imprejmuire cu gard din plasa de sarma.

(2) suprafata parau Valea Campului (parau Fata Bradului)

Captarea apei se realizeaza printr-o priza tiroleza, amplasata pe malul stang al paraului Valea Campului, sat Mlaceni.

Priza tiroleza este incastrata intr-un baraj din beton armat montata intr-un prag de fund, acoperita cu un gradar, canal colector racordat la un desnisipator cu deversor lateral ce limiteaza debitul ce intra in aductiune. Debitul asigurat pe sursa $Q_{sursa} = 8,5$ l/s.

Din punct de vedere constructiv, captarea se prezinta astfel:

Barajul are partea deversanta in lungime de 14,8 m si o deschidere utila de 1,0 m. In baraj este amplasata priza cu gratar pentru captarea apei. Cele doua zone sunt despartite de o pila cu latimea de 0,8 m. Gratarul are o suprafata de 0,50 m x 0,60 m. Apa este colectata de galeria prevazuta sub gratar si condusa in desnisipator.

Pentru a permite eventualele interventii in timpul exploatarei, in amonte de gratar s-a prevazut o stravila de 1,0 m x 1,0 m, iar in aval un batardou de 1,0 m x 1,0 m, ambele cu actionare manuala.

Culei laterale si ziduri de dirijare: racord amonte-aval. Deschiderea totala intre culeea stanga si cea dreapta este de 16,6 m. Pentru evitarea eventualelor accidente, s-au prevazut balustrade in amonte si aval de culeea mal stang.

Bazin desnisipator cu lungimea utila de 5,25 m, terminat in aval cu un prag discontinuu, in lungime de 2,25 m.

Risberma cu lungimea de 7,0 m, alcatuita din dale de beton articulate intre ele.

Zona de racord la albia naturala, in lungime de 17,0 m

Desnisipatorul cu un singur compartiment, amplasat lateral pragului de barare a albiei, pe malul stang, cu lungimea de 14,3 m. Desnisipatorul are rolul de a reduce cantitativ suspensiile din apa captata.

Accesul apei in desnisipator se face printr-o galerie cu sectiunea 0,5m x 0,6m x 0,7m, care traverseaza culeea mal stang si debuseaza in camera amonte de racord.

Desnisipatorul se compune din:

- camera amonte de racord, cu lungimea de 2,58 m;
- camera de linistire si uniformizare a curentului de apa. $L = 1,50$ m;
- compartiment de limpezire (sedimentare), $L = 6,00$ m;
- prag aval cu lungimea de 1,35 m;
- camera de incarcare aval, $L = 1,65$ m

Coordonate STEREO 70 (captare pr. Valea Campului) – sat Mlaceni: X- 455876,532; Y- 432380,798.

Apa captata este transportata gravitational, pe conducta de aductiune, catre gospodaria de apa (statie de tratare+rezervorul de inmagazinare $V = 300$ mc).

In jurul captarii si a camerei de colectare este instituita zona de protectie sanitara severa, conform H.G. 930/2005 - imprejmuire cu gard din plasa de sarma.

(3) subteran parau Salatrucel (pr. Coisca)

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

Sursa de apa este asigurata prin captarea apei a doua izvoare:

Izvor 1 – Cabana lui Rin, Q80% = 0,70 l/s

Coordonate Stereo 70 (Izvor 1): X- 458094,918; Y- 428107,139

Izvor 2 – Cabana lui Stanescu, Q80% = 0,50 l/s

Coordonate Stereo 70 (Izvor 2): X- 458094,918; Y- 428107,13.

Izvoarele sunt situate in nordul satului Poiana la o distanta de aproximativ 2 km fata de gospodaria de apa, respectiv in padurea situata in partea dreapta a drumului national DN 7D, la o distanta de aproximativ 1,5 km. Distanta dintre cele doua izvoare este de cca 250 m.

Instalatii de captare

Camera de captare proiectata este o constructie masiva din beton monolit simplu si armat, subterana, cu urmatoarele functionalitati:

Camera denisipator

Camera denisipator capteaza apa prin barbacanele din peretele din beton a camerei de captare. Aceasta camera este separata de camera sorbului de un perete din beton de 90 cm, apa deversand peste acest perete. In partea inferioara, pentru golire s-a prevazut o vana stavilar ce va fi inglobata in peretele despartitor.

Camera sorbului

Camera sorbului are montat sorbul conductei de aductiune, iar la partea de jos o conducta de golire. In partea superioara a peretelui ce desparte camera sorbului de camera vanelor este montata o conducta de preaplin, racordata la conducta de golire dupa robinetul de trecere.

Camera vanelor

In camera vanelor sunt amplasate robinetele de trecere pe conductele de aductiune si cea de golire.

Camera de captare este acoperita cu o placa de beton armat cu o garda de 0,6 m deasupra terenului, pentru a evita patrunderea apei de suprafata in interior.

Accesul la captare se face din drumul national DN 7D, apoi, pe un drum forestier partial impietruit in lungime de 2,5 km.

Camera de captare este prevazuta cu: preaplin, conducta de golire, sorb la conducta de plecare a apei, ventilatii, spatii necesare pentru depunerea nisipului antrenat de apa.

Accesul este prevazut cu un capac metalic cu un sistem de inchidere corespunzator, pentru a impiedica patrunderea persoanelor straine, neautorizate.

Apa captata este transportata gravitational, pe conducta de aductiune, catre rezervorul de inmagazinare, V = 100 mc.

In jurul captarii Izvorului 1 – Cabana lui Rin este instituita zona de protectie sanitara severa, conform H.G. 930/2005 - imprejmuire cu gard din plasa de sarma, tip panou, prinsa pe teava cu H – 2,00 m si L = 196 m.

In jurul captarii Izvorului 2 – Cabana lui Stanescu este instituita zona de protectie sanitara severa, conform H.G. 930/2005 - imprejmuire cu gard din plasa de sarma, tip panou, prinsa pe teava cu H – 2,00 m si L = 196 m.

Instalatii de aductiune, distributie, inmagazinare si tratare a apei:

Retea aductiune

Reteaua de aductiune asigura transportul apei de la captare la rezervorul de inmagazinare apa.

Retea aductiune parau Dosu (pr. Cald)

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

- conducta PEHD PE80, Pn6, Dn – 63 mm și o lungime de $L = 580,0$ m.

Retea aducțiune parau Valea Campului (pr. Fata Bradului)

- conducta PEHD PE80, Pn16, Dn – 90 mm și o lungime de $L = 1860,0$ m.

Reteaua de aducțiune parau Salatrucel (pr. Coisca)

Reteaua de aducțiune asigură transportul apei de la cele 2 izvoare la rezervorul de înmagazinare de apă din satul Poiana. Ea este realizată astfel:

- conducta PEHD PE100, Pn10, Dn – 63 mm și o lungime de $L = 539,8$ m.

- conducta PEHD PE100, Pn16, Dn – 75 mm și o lungime de $L = 1052$ m.

Retea aducțiune: conducta PEHD-PE100- PN 16,10; Dn:63-75 mm, $L_{totala} = 1591,8$ m.

Retea aducțiune totală: conducta PEHD-PE100- Pn:6- 10-16, Dn: 63-90 mm, $L_{totala} = 4031,8$ m.

Inmagazinarea apei

a) Rezervor de înmagazinare apă, din beton, semiîngropat, având un volum de $V = 300$ mc, amplasat în satul Mlaceni, în incinta gospodăriei de apă, acolo unde se află și stația de tratare apă.

Acest rezervor preia apă captată din cele două surse de apă „parau Dosu (paraul Cald)” și „suprafața parau Valea Campului (parau Fata Bradului)”.

Coordonate STEREO 70 (gospodăria de apă: stație tratare+rezervor înmagazinare) – satul Mlaceni: X- 456194,562; Y- 432025,901

În jurul rezervorului de înmagazinare apă și stației de tratare este instituită zona de protecție sanitară severă, conform H.G. 930/2005 - gard din plasa de sarma, cu o lungime de cca 170 m.

b) Rezervor de înmagazinare apă, cilindric, suprateran, cu carcasa realizată din plăci metalice din oțel dublu galvanizat la cald, având grosimea de 3 mm și dimensiuni de 2,55 m X 1,25 m, ambutisate și perforate din fabrică. Volumul rezervorului este de $V=100$ mc.

Acest rezervor preia apă captată din surse de apă „subteran parau Salatrucel (parau Coisca)”, sat Poiana.

Coordonate STEREO 70 (gospodăria de apă: stație tratare+rezervor înmagazinare) – satul Poiana: X- 457056,543; Y- 427423,04

În jurul gospodăriei de apă, ce include rezervorul de înmagazinare apă și stația de tratare, este instituită zona de protecție sanitară severă, conform H.G. 930/2005 - gard din plasa de sarma tip panou prinsă pe teava cu $H=2,00$ m, $L=96$ m, porți $L=4$ m.

Situația existentă – canalizare

Rețeaua de canalizare: Comuna Perișani nu dispune de un sistem de canalizare, în ceea ce privește apele meteorice, acestea sunt colectate prin intermediul unor rețele de rigole și canale de drenare naturale sau realizate artificial și sunt evacuate în firele de vale din fiecare zonă.

La Fabrica de lapte există un sistem local de colectare a apelor uzate.

Disfuncționalități constatate:

- lipsa unui sistem centralizat de canalizare,
- modernizarea sistemului de canalizare a apelor uzate de la Fabrica de lapte.

Situația existentă – încălzirea clădirilor

In comuna Perișani nu exista rețea de alimentare cu gaze naturale.

In prezent, căldura necesară pentru încălzirea spațiilor de locuit și pentru prepararea hranei se obține prin arderea combustibililor solizi (lemn și cărbune), în sobe din cărămidă sau din teracotă, realizate după soluții locale, fără o bază tehnică corectă, cu implicații asupra randamentului și siguranței.

Disfuncționalități constatate:

- lemnul pentru foc se procură din fondul forestier local (exploatări mai mult sau mai puțin controlate), constatându-se o reducere a fondului forestier ce va avea repercusiuni asupra mediului

Situația existentă – alimentare cu energie electrică

Surse de alimentare, corelate cu sistemul energetic național:

alimentarea cu energie electrică a consumatorilor casnici, industriali și a unităților social- culturale se realizează din sistemul energetic național. In prezent, toate locuințele sunt conectate la rețeaua de electricitate. Comuna Perișani este alimentată cu energie electrică pe medie tensiune, prin intermediul PTA 20/0,4 kV racordată la LEA 20kV Caineni – Salatruc (jud. Argeș) care traversează localitatea pe lângă drumul național DN 7D și din linia electrică aeriană LEA 400kV Pitești-Sibiu ce traversează nordul comunei (Plaiul Pietrosului).

Rețeaua electrică este de tipul aerian pe stalpi din beton ca și posturile de transformare. Rețeaua de medie tensiune este parțial alimentată în buclă exceptând posturile de transformare răspândite, racordate radial prin fidere aeriene.

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor pe posturi de transformare se prezintă după cum urmează:

- satul Podeni este alimentat din PTA Podeni de 63 kVA;
- satul Spinu – PTA Spinu – 100 kVA;
- satul Perișani – PTA Perișani 1 de 160 kVA și PTA Perișani 2 de 40 kVA;
- satul Mlăceni – PTA Mlăceni – 63 kVA;
- satul Baiasu – PTA Perișani 1 – 160 kVA;
- satul Pripoare – PTA Pripoare – 100 kVA;
- satul Poiana – PTA Poiana 1 – 100kVA și Poiana 2 – 63 kVA.

Amplasarea posturilor de transformare este realizată în centrele de greutate ale consumatorilor casnici. Lungimea rețelei de iluminat stradal este de 40 km, lungime maximă pe teritoriul comunei.

Disfuncționalități:

- la alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din localitate în cazul avariilor la linia electrică de 20 kV principală,
- la racordul de 20 kV la satul Mlăceni.

Situația existentă – telefonie

Numărul abonaților la rețeaua telefonică locală este de cca 500; din punct de vedere tehnic, în dealul Spinului este amplasat un radioreleu, de unde se transporta semnalul până la centrala din centrul satului Perișani amplasată în clădire, apoi prin linii aeriene către abonați;

Studiu de Evaluare Adekvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

Dotarea de telecomunicații a fost perfecționată prin montarea unei centrale digitale.

Disfuncționalități:

- rețea de telefonie fixă nu există,
- rețeaua de telefonie mobilă este influențată de fenomenele meteorologice.

Situația existentă - gospodărirea apelor

Lucrări hidrotehnice (lacuri de acumulare, îndiguiri): nu există pe teritoriul comunei, există mai multe bălți naturale mărunte.

Surse de apă: comuna este bogată în izvoare de suprafață, motiv pentru care sunt captate în alimentări cu apă pe grupuri de case în satele Mlăceni, Perișani, Poiana. Sursele de apă captate asigură apa potabilă de bună calitate pentru gospodăriile cetățenilor.

Lucrări hidroameliorative: nu există pe teritoriul comunei.

Disfuncționalități: în perioadele de ploi torențiale de lungă durată apele care străbat comuna și la topirea zăpezii (când temperaturile cresc brusc) produc inundații ale gospodăriilor populației și terenurilor agricole, urmate uneori și de alunecări de teren.

Alimentare cu apă

Descrierea sistemului de alimentare cu apă.

Alimentarea cu apă a locuitorilor satelor comunei se compune din:

1. Reteaua de alimentare cu apă pentru satele: Mlăceni, Perișani, Baiasu, Pripoare și Spinu, în lungime totală de 15,7 km, având capacitatea rezervorului de înmagazinare a apei de 300 mc și 2 captări:

Captarea 1 – Valea Campului cu soluția tehnică: priza tirolează;

Captarea 2 – Paraul Cald cu soluția tehnică: drenuri.

Tratarea și filtrarea apei se realizează printr-o stație performantă și complet automatizată. Investiția a fost derulată prin fonduri SAPARD în valoare totală de 23,37 mld lei.

2. Reteaua de alimentare cu apă a satului Surdoiu, în lungime totală de 3 km, din captare izvor de suprafață, fără drenuri, având un rezervor de înmagazinare de 30 mc. Apa este tratată în stația de tratare montată pe rețea. Investiția a fost derulată din fonduri locale în valoare de 30000 lei (anul 2008)

3. Rețea de alimentare a satului Poiana 2, în lungime totală de 3 km, din captare izvor de coastă, având un rezervor de înmagazinare apă de 15 mc. Valoarea de investiție din fonduri locale e de 20000 lei (anul 2008)

4. Rețea de alimentare Spinu 2, în lungime totală de 4 km, din captare izvor de coastă, având un rezervor de înmagazinare de 30 mc.

5. Extindere rețea de alimentare cu apă în satul Perișani, punctul „peste vale”, 300 m, valoare de investiție din buget local de 5000 lei.

6. Extindere rețea de alimentare cu apă în satul Pripoare, 600 m, investiție buget local în valoare de 10000 lei.

Situația existentă – televiziune prin cablu

Comuna Perișani dispune de rețea de televiziune prin cablu, dar și de aportul antenelor de la diverși furnizori de televiziune. De asemenea, comuna are acces la internet tot printr-o rețea de fibră optică

Managementul deșeurilor – situația existentă

Sortarea, colectarea, depozitarea și valorificarea deșeurilor:

Colectivitatea sau locuitorii nu au nimic organizat în ceea ce privește sortarea, colectarea, depozitarea și valorificarea deșeurilor sau pentru alte servicii de gospodărie comunală, ceea ce constituie o mare disfuncționalitate; în toate subunitățile administrative există zone în care se depozitează deșeuri menajere în mod neorganizat și neprotejat din punct de vedere sanitar, pe marginea drumurilor, pe albiile cursurilor de apă, în păduri și pe terenurile agricole. Depozitarea necontrolată a deșeurilor și/sau a dejectiilor constituie o sursă majoră de poluare și degradare a terenurilor. Problema devine tot mai acută din cauza creșterii cantității deșeurilor, de aceea soluționarea acesteia reprezintă o prioritate, concomitent cu derularea unor campanii de conștientizare a locuitorilor.

Fiecare gospodărie, instituție, agent economic a încheiat un contract cu operatorul economic local URBAN SA, contract care prevede colectarea deșeurilor o dată pe săptămână.

Conform Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Vâlcea, comuna este inclusă în zona 1.

Comuna este deservită cu servicii de salubritate de către URBAN SA. Deșeurile colectate sunt transportate în vederea depozitării finale la depozitul de la Fețeni. Pe teritoriul comunei nu există depozite de deșeuri, doar puncte de colectare a acestora.

Conform OUG 92/2021, autoritățile publice locale au următoarele obligații:

- a) să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;
- b) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări de construcții abandonate pe teritoriul lor administrativ;
- c) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări pentru care nu este necesară emiterea unei autorizații de construire/desființare;
- d) să implementeze instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”, bazat pe unul sau mai multe dintre următoarele elemente:(i) volum;(ii) frecvență de colectare;(iii) greutate;(iv) saci de colectare personalizați;
- e) să stabilească și să aprobe pentru beneficiarii serviciului de salubritate tarife/taxe distincte pentru gestionarea și sancțiunile aplicate în cazul în care beneficiarul serviciului nu separă în mod corespunzător cele două fluxuri de deșeuri;

La nivel de comune, autoritățile publice locale au următoarele obligații:

- a. asigură implementarea la nivel local a obligațiilor privind gestionarea deșeurilor asumate prin Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană și pentru respectarea prevederilor convențiilor și tratatelor internaționale la care România este semnatară;

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

- b. urmăresc și asigură îndeplinirea prevederilor din PJGD și din programele de prevenire a generării de deșeuri;
- c. elaborează și alte strategii și programe proprii pentru asigurarea prevenirii generării de deșeuri și gestionarea sustenabilă a deșeurilor;
- d. asigură aprobarea investițiilor în domeniul deșeurilor în acord cu prevederile planificării în domeniul deșeurilor și al planificării urbanistice și de amenajare a teritoriului;
- e. hotărăsc asocierea sau cooperarea cu alte autorități ale administrației publice locale, cu persoane juridice române sau străine, cu organizații neguvernamentale și cu alți parteneri sociali pentru realizarea unor lucrări de interes public privind gestiunea deșeurilor, în condițiile prevăzute de normele juridice în vigoare;
- f. desemnează o persoană din rândul angajaților proprii pentru urmărirea și îndeplinirii obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor prevăzute de legislația în vigoare;
- g. asigură și răspund pentru colectarea separată, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a deșeurilor, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase, potrivit prevederilor legale în vigoare;
- h. asigură spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, ținând cont de reglementările urbanistice și de cele emise de Ministerul Sănătății, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu și dezvoltă în mod corespunzător centrele înființate pentru a oferi populației posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de deșeuri de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă
- i. asigură spații necesare pentru colectarea separată a deșeurilor periculoase provenite de la populație;
- j. asigură informarea locuitorilor prin mijloace adecvate și prin postare pe site-ul propriu asupra sistemului de gestionare a deșeurilor din cadrul localităților,
- k. asigură informarea locuitorilor prin mijloace adecvate și prin postare pe site-ul propriu cu privire la :**(i)** modalitatea de selectare a deșeurilor în gospodării și de aruncare a deșeurilor; **(ii)** calendarul de ridicare al deșeurilor, pe tipuri și categorii; **(iii)** modalitatea de gestionare a deșeurilor periculoase generate în gospodării; **(iv)** rezultatele colectării selective a deșeurilor, pe categorii, și a valorificării acestora;
- l. acționează pentru refacerea prejudiciului adus mediului în urma gestionării defectuoase a deșeurilor și asigură prin măsuri adecvate protecția mediului;
- m. asigură și răspund pentru monitorizarea activităților legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală, potrivit legii.

Potrivit aceleiași ordonanțe, autoritățile publice locale au următoarele îndatoriri, alături de producătorii de deșeuri:

- să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

- să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;
- să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;
- să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;(OUG 92/2021, Art 17).

Echipare edilitară – situația propusă:

Propunere – alimentare cu apă

Exista sistem de alimentare cu apa, se propune extinderea pe zonele contruite neacoperita de acesta.

Propunere - canalizare

In momentul actual nu exista retea de canalizare in comuna, in acest sens a fost realizat Proiectul Tehnic pentru executarea sistemului de canalizare pentru toate cele 8 sate (mai puțin cele 2 trupuri izolate ale satului Mlăceni, care nu are condiții tehnice de realizare),

In acest proiect se propune solutia gravitacionala combinata local cu pompare.

- Canalizare gravitacionala: Colectoarele preiau si transporta gravitacional apele uzate catre puncte de descarcare. Acolo unde adancimile cresc peste 5 m se prevad statii de pompare care fie transporta apa direct la punctul de descarcare fie intr-un camin adiacent de pe colectorul principal (cazul SP mici si foarte mici). S-a evitat cuplarea mai multor SP la aceeasi conducta de refulare deoarece functionarea lor este influentata negativ atunci cand ele sunt de capacitati diferite sau nu functioneaza simultan.

- Canalizare sub presiune: Apele uzate de la fiecare consumator in parte sunt preluate prin pompare intr-o retea similara retelei de distributie pana la punctul de descarcare;

Optiuni privind solutia constructiva a statiei de epurare

Statiile de epurare noi, in functie de capacitatea lor, pot fi construite in sistem clasic cu bazine de namol activ sau in sistem compact/modular.

Statiile de epurare existente sunt construite in sistem clasic cu biomasa in suspensie (namol activat) cu o degradare aeroba a materiilor organice urmata de o separare a apei epurate de namol. Pentru reabilitarea si extinderea lor au fost luate in considerare solutiile tehnice care sa permita reutilizarea integrala a structurilor existente si adaptarea lor la noile cerinte de proces. Echipamentele electromecanice prevazute in etapele anterioare de retehnologizare au fost reintegrate/adaptate conform noilor cerinte de proces.

Propunere – alimentare cu căldură

Necesarul de energie termice pentru incalzirea institutiilor publice si social culturale , a locuintelor, spatiilor de invatamant,spatiilor comerciale se va realiza in conformitate cu Directivele UE cu : - centrale termice pe combustibil solid,cu biomasa ,electrice,pompe de caldura ,panouri solare . Pentru eficientizarea alimentării cu căldură este necesară reabilitarea termica a clădirilor de interes public conform legii și a locuințelor, în funcție de posibilități. Anvelopa construcțiilor, prin care acestea pierd căldura în timpul iernii (și o primesc din mediul exterior vara) să îndeplinească o serie de condiții, prevăzute în Normativul C 107–2005 privind calculul termotehnic al

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

elementelor de construcție ale clădirilor. Detaliile de execuție ale anvelopei și izolațiilor termice se vor definitiva în condiții de eficiență economică, pentru ca locuințele și celelalte clădiri proiectate să se încadreze în prevederile normativului amintit și, implicit, ale Legii 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor. Cele mai importante condiții ce trebuie îndeplinite de către anvelopa clădirilor sunt:

- Asigurarea unei rezistențe termice cât mai ridicate, în condiții de eficiență economică
- Realizarea unui coeficient global de izolare termică sub valoarea normată
- Realizarea unei diferențe minime între temperatura aerului interior și cea a suprafeței interioare a elementelor de construcție
- Masivitatea termică a elementelor de construcție care să permită reducerea amplitudinii oscilațiilor temperaturii aerului exterior care se resimt în interior
- Asigurarea unei defazări în timp între variația temperaturii exterioare și în interior

Pentru îmbunătățirea gradului de confort al locatarilor din clădirile de locuit unde se va monta tâmplărie etanșă cu geam termoizolant tip termopan este recomandabilă montarea unor sisteme de ventilație higroreglabile pentru păstrarea în încăperi a unei umidități corespunzătoare ($\phi = 45\text{...}60\%$), cuplată cu instalații de evacuare mecanică din bucătării și băi, eventual cu montarea de recuperatoare de căldură

Propunere – alimentare cu energie electrică

Intențiile DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA SA legate de dezvoltarea modernizarea RED din comuna Pwerisani sunt conditionate de posibilitățile de constituire legală a fondurilor de investiții necesare. Sunt în analiză următoarele categorii de lucrări:

- Marirea capacității de distribuție a rețeleor 20 kV care asigură alimentarea cu energie a comunei;
- Sistemizarea traseelor LEA/LES 20 kV cu scoaterea lor în domeniul public;
- Indesirea posturilor de transformare dedicate zonelor rezidențiale astfel încât lungimea circuitelor să fie limitată la cca 500-800 m. Noile posturi de transformare de regulă vor fi de tip anvelopa de beton/metal PTA_b/PTA_m;
- Modernizarea bransamentelor cu scoaterea BMP la limita de proprietate;
- Modernizarea RED 20 kV prin îmbunătățirea izolației și marirea secțiunii;
- Montarea de BMP-uri de regulă cu scoaterea acestora în domeniul public;
- Incurajarea dezvoltării circuitelor dedicate de iluminat public pe stalpii LEA și a circuitelor dedicate iluminatului public;
- Modernizarea posturilor de transformare existente și adaptarea continuă a puterii transformatoarelor la puterea necesară consumatorilor în scopul reducerii pierderilor tehnologice.

Propunere – telefonie

Comuna dispune de o rețea de telefonie comună cu rețeaua electrică de 0,4 kV.

Propunere – gospodărirea apelor

- Se vor promova proiecte de regularizare a cursurilor de apă ce străbat comuna;
- se vor institui zone de protecție sanitară la toate obiectivele legate de aprovizionarea cu apă;

Situația existentă – televiziune prin cablu

Comuna Perișani este străbătută de rețele de fibră optică și cablu coaxial, în general pe traseele de stalpi ale rețelelor electrice de joasă tensiune, ocupând aprox 80% din suprafața comunei. Extinderea rețelelor este prevăzută să se realizeze și în zonele locuibile rămase fără această facilități

Propunere – managementul deșeurilor

- Reziduurile animaliere vor fi colectate individual de fiecare gospodăru și se vor folosi în continuare pentru îngrășarea terenurilor agricole.
- Sortarea, evacuarea, depozitarea și tratarea deșeurilor menajere:
- comuna Perișani este prinsă în Sistemul zonal de colectare a deșeurilor și depozitare temporară amplasat în orașul Brezoi (din cadrul Programului Phare 2004 „Schema de investiții pentru proiecte mici de gestionare a deșeurilor”),
- deșeurile menajere se vor colecta în containere colective închise,
- sistem de colectare și transport la sistemul zonal.

Propunere - energia regenerabilă

Cu scopul eficientizării consumului energetic, dar și din rațiuni de protecție a mediului, se recomandă, acolo unde este fezabil și rentabil economic, implementarea unor proiecte de exploatare a potențialului energetic neconvențional de care dispune comuna, cu atât mai mult cu cât pentru astfel de proiecte există disponibilitatea unor fonduri nerambursabile. Potențialul comunei în resurse energetice regenerabile constă în:

- Energie solară. Intensitatea radiației solare se poate studia soluția preparării apei calde menajere utilizând energia solară, și ca aport la încălzire prin intermediul panourilor solare înglobate sau montate pe acoperișul clădirilor, sau pe terase în concordanță cu adoptarea unei orientări și unui unghi favorabile captării cu maximum de eficiență a energiei solare;
- Energie din biomasă. Acest tip de energie constă în obținerea de biogaz din fermentarea unor biodeșeurii (deșeurii agricole, dejecții animaliere) sau a unor plante cu potențial energetic. În zonele rurale, cu activitatea agricolă mai ridicată, aceste investiții sunt benefice, rezolvând atât problema deșeurilor agricole/animaliere și în același timp aducând beneficii economice locuitorilor.

Utilizarea biomasei are în componență inclusiv utilizarea pentru ardere a lemnului de foc și a resturilor agricole, considerate o resursă energetică recuperabilă, în măsura regenerării acesteia. În cadrul biomasei care poate fi folosită pentru producerea căldurii se pot folosi așchii de lemn, coajă de copac, reziduuri de recoltare, rumeguș, reziduuri de tăiere, reziduuri de pădure și coji de semințe. O atenție specială trebuie acordată rumegușului rezultat de la tăierea și fasonarea lemnului care poate fi sinterizat astfel încât să rezulte peleții (peletele) de lemn care pot fi utilizați pentru ardere în cazane speciale. Stocarea combustibilului și alimentarea ritmică, automată a focarului sunt elemente care conduc la o funcționare cu un grad sporit de siguranță și reducerea la minim a focăritului pentru cazane. Sursele regenerabile de energie trebuie încorporate unor sisteme hibride în concordanță cu structura anvelopei clădirilor și cu caracteristicile disipative ale acesteia, cu modul de utilizare a energiei și, de asemenea, cu condițiile climatice ale zonei. Se va ține seama de faptul că pentru funcționarea la vârful de sarcină și

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

În condiții de siguranță, aceste sisteme trebuie să fie montate în paralel cu surse clasice de energie și prevăzute cu echipamente minime de automatizare pentru evitarea accidentelor, dar și a disconfortului. În condițiile actuale de creștere a nivelului de poluare datorită activității antropice, noțiunea de ecologizare a localităților presupune acțiuni complexe de asigurare a calității aerului.

Disfuncționalități, măsuri și propuneri concrete de dezvoltare

Disfuncționalități prezente în comuna Perișani:

- dezechilibre în dezvoltarea economică:
- populație săracă cu mijloace financiare reduse pentru a investi în orice sector,
- accese rutiere necorespunzătoare,
- problemele sociale rezultate din perturbările în ocuparea forței de muncă existente, structura necorespunzătoare a locurilor de muncă față de resursele și nevoile localității:
- forța de muncă activă migrează spre marile aglomerări urbane (Sibiu sau Râmnicu Vâlcea) în căutare de loc de muncă, în mod deosebit cei tineri,
- disfuncționalități în cadrul activităților economice:
- lipsa unui sistem pentru valorificarea tuturor produselor agricole provenite de la gospodăriile populației,
- condiții nefavorabile ale cadrului natural necesar a fi remediate cu lucrări hidrotehnice, hidroameliorative și antierozionale:
- nu s-a executat toată gama de lucrări de stabilizare a zonelor cu alunecări active și nu există un studiu pentru amenajări de torenți,
- necesitatea protejării unor zone cu potențial natural valoros, situri, rezervații de arhitectură sau arheologie:
- partea de teren din Parcul Național Cozia și din Munții Făgăraș ce aparține teritoriului administrativ al localității în colaborare cu celelalte primării și cu ROMSILVA,
- nivelul de poluare sau de degradare constatat în unele zone:
- sursă de poluare - gunoi din gospodării cu ferme de creștere a animalelor,
- disfuncționalități generate de insuficiența sau absența unor instituții publice:

Necesități și opțiuni ale populației;

Cerințele și opțiunile populației s-au referit, în majoritatea cazurilor, la introducerea sau scoaterea din intravilan a unor suprafețe de teren, în funcție de unele necesități personale. În toate cazurile s-au făcut analize, împreună cu conducerea localității, ținând cont și de politica proprie de dezvoltare a localității. Populația a insistat pentru modernizarea căilor de acces și iluminat public.

Au fost analizate și propunerile administrației publice locale, care în general au fost făcute în spiritul prezentei documentații, referindu-se la dezvoltarea tehnico-edilitară, la protecția mediului, la obiective punctuale de utilitate publică.

Proiectantul consideră că în aproape toate cazurile solicitările beneficiarului au fost mai mari decât poate duce și soluționa comunitatea, dar consideră acest lucru un fapt pozitiv, e bine că se cunosc necesitățile și există o dorință de a le satisface, indiferent de termenul necesar.

Studiu de Evaluare Adekvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

Opțiunile populației, sugestiile și propunerile conducerii administrative s-au adunat și au fost considerate de către proiectant elemente de temă de proiectare pentru PUG, evident după ce ele au fost filtrate atent din punct de vedere al legalității și al respectării normelor de urbanism aferente acestui tip de documentații.

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

II.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Pe teritoriul comunei există o suprapunere a intravilanului propus cu limitele Parcului Național Cozia, ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița și o suprapunere cu ROSCI0122.

ROSCI0046 Cozia

ROSCI0046 Cozia a fost declarat în anul 2007 și are suprafață de 16725 ha.

Tabel 2. Habitate pentru care a fost desemnat ROSCI0046 Cozia

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			90		Buna	B	C	B	B
3230			167		Buna	B	C	B	B
3240			40		Buna	B	C	B	B
4060			216		Buna	B	C	B	B
40A0	X		516		Buna	B	B	B	B
6150			43		Buna	B	C	B	B
6230	X		76		Buna	B	C	B	B
6430			523		Buna	B	C	B	B
6520			33		Buna	B	C	B	B
7220	X		0		Buna	C	C	B	B
8110			1		Buna	B	C	A	A
8220			203		Buna	B	C	B	B
9110			1077		Buna	B	C	B	B
9130			3578		Buna	B	C	B	B
9170			1148		Buna	A	B	A	A
9180	X		4325		Buna	A	C	A	B
91E0	X		1069		Buna	B	C	B	B
91Q0			255		Buna	A	B	C	A
91V0			2326		Buna	B	C	B	B
9410			850		Buna	B	C	B	B

Tabel 3. Specii pentru care a fost desemnat ROSCI0046 Cozia

Specie				Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)		P	100	200	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)		P	8	10	i	P	G	C	B	C	B
M	1337	Castor fiber(Castorul)		P	6	12	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra		P	6	8	i	C	G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)		P	6	8	i	R	G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)		P	30	60	i	P	G	B	B	A	B
M	1324	Myotis myotis()		P	200	400	i	P	G	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()		P	200	400	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)		P	19	25	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata		P	2000	3000	i	C	G	C	A	C	A
A	1166	Triturus cristatus		P	50	100	i	R	G	C	B	C	B
F	5266	Barbus petenyi()		P	200	500	i	P	G	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others()		P	300	600	i	P	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar,Tîpar)		P	200	400	i	P	G	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)		P	100	200	i	P	G	C	B	C	B
I	4014	Carabus variolosus		P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo		P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
I	4049	Isophya harzi		P	200	400	i	V	G	A	B	A	B
I	1083	Lucanus cervus		P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()		P	500	2000	i	P	G	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica		P	500	2000	i	P	G	B	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina		P	500	2000	i	P	G	B	B	B	B
P	4070*	Campanula serrata		P	100	1000	i	C	G	C	A	C	A
P	4097	Iris aphylla subsp. hungarica()		P	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
P	1758	Ligularia sibirica		P	20	60	i	R	G	C	B	C	B
P	4116	Tozzia carpathica		P	10	20	i	V	P	D			

ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița

ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița a fost desemnat în anul 2006 și are o suprafață de 21736 ha.

Tabel 4. Specii de păsări pentru care a fost desemnat ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița

Specie	Populatie	Sit
--------	-----------	-----

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierarde munte)			R				C		C	B	C	C
B	A223	Aegolius funereus			P	6	6	p	C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R				R		D			
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă deluncă)			C				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă depădure)			R				P		C	A	C	C
B	A226	Apus apus(Drepnea neagră)			R				P		D			
B	A228	Apus melba(Drepnea mare)			R				R		C	A	B	C
B	A091	Aquila chrysaetos			P	1	1	p	R		C	A	C	B
B	A089	Aquila pomarina			R	2	3	p	R		C	B	C	C
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			P				C		D			
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	7	8	p	R	M	C	B	B	C
B	A215	Bubo bubo			P	8	8	p	R		C	A	C	C
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			P				P		D			
B	A088	Buteo lagopus(Șorecarîncălțat)			W				R		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			P				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			P				C		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			P				C		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			P				C		B	A	C	C
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			P				C		D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbura)			R				C		D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				P		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C				P		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	10	10	p	R		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P	50	50	p	R		C	A	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	20	20	p	R		D			
B	A236	Dryocopus martius			P	50	70	p	P		C	B	C	C
B	A378	Emberiza cia(Presură de munte)			P				C		D			
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)			R				P		D			
B	A103	Falco peregrinus			R	3	5	p	P		B	A	C	B
B	A103	Falco peregrinus			C	2	2	i	P		B	A	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	400	400	p	R		D			
B	A322	Ficedula hypoleuca(Muscar negru)			C				C		D			
B	A320	Ficedula parva			R	150	150	p	R		D			

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)				R					P			C	A	C	C
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)				C					C			D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)				W					C			D			
B	A217	Glaucidium passerinum				P	5	7	p		R	G		C	C	A	C
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)				C					P			D			
B	A369	Loxia curvirostra(Forfecuță)				P					R			D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)				R					P			D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)				R					P			D			
B	A280	Monticola saxatilis(Mierlă de piatră)				R					V			C	A	B	C
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)				R					C			D			
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatură de munte)				P					P			D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)				R					P			D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)				R					P			D			
B	A112	Perdix perdix(Potârniche)				P	7	8	p		R	M		C	B	A	C
B	A072	Pernis apivorus				R	3	4	p		R			D			
B	A072	Pernis apivorus				C	400	400	i		R			D			
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)				R					P			D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)				R					P			D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)				R					P			D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfârâitoare)				R					P			D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)				C					C			D			
B	A241	Picoides tridactylus				P	20	30	p		P	G		B	B	C	B
B	A234	Picus canus				P	50	50	p		R			D			
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță de pădure)				R					P			D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)				P					P			D			
B	A318	Regulus ignicapillus(Aușel sprâncenat)				R					C			D			
B	A318	Regulus ignicapillus(Aușel sprâncenat)				C					C			D			
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)				P					C			D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)				R					P			C	A	C	C
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)				R					P			D			
B	A155	Scolopax rusticola(Sitar de pădure)				R					R			C	B	C	C

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)			R				P		D			
B	A220	Strix uralensis			P	42	50	p	P		C	A	C	C
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				P		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				P		D			
B	A108	Tetrao urogallus			P	12	12	p	R		C	B	C	C
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			P				P		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				C		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			R				P		C	A	C	C
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			C				P		C	A	C	C
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			R				R		D			

ROSCI0122 Munții Făgăraș

ROSCI0122 a fost desemnat în anul 2006 și are o suprafață de 198620.5 ha.

Tabel 5. Habitate pentru care a fost desemnat ROSCI0122

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare</i>			
<i>Cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pesteri (nr.)</i>	<i>Calit.date</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>
3220			5958		Buna	A	B	B	B
3230			1986		Buna	B	C	B	B
3240			1986		Buna	B	C	B	B
4060			1986		Buna	A	B	A	A
4070	X		1986		Buna	A	A	A	A
4080			19		Buna	B	A	B	B
6150			13500		Moderata	A	B	B	B
6170			195		Moderata	B	C	B	B
6230	X		2500		Moderata	B	B	B	B
6410			14		Moderata	C	C	C	C
6430			250		Moderata	A	C	B	B
6440			175		Moderata	B	B	B	B
6520			1250		Moderata	A	C	A	A
7240	X		19		Buna	A	A	A	A
8110			1986		Buna	B	A	B	B

Studiu de Evaluare Adecvată PUG Perișani, jud. Vâlcea

8120		99		Buna	C	B	B	B
8210		1		Buna	B	C	B	B
8220		19		Buna	A	A	A	A
8310		198		Buna	D			
9110		21649		Buna	A	B	B	A
9130		1787		Buna	B	C	A	B
9150		198		Buna	B	C	B	B
9170		198		Buna	B	C	B	B
9180	X	397		Buna	B	B	A	B
91E0	X	198		Buna	A	B	A	A
91Q0		1		Buna	C	C	B	B
91V0		71503		Buna	A	B	B	A
9410		42306		Buna	A	B	A	A

Tabel 6. Specii pentru care a fost desemnat ROSCI0122

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				C		B	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	C	C	C
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-ariplungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechilate)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			R				R		C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			R				C		B	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P?	DD	D			
A	2001	Triturus montandoni(Triton carpatic)			P				R		C	B	B	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P					M	C	B	B	B
F	5266	Barbus petenyi()			P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others()			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	Eudontomyzon mariae(Cicar)			P				V	DD	D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P				V	DD	D			
I	4012	Carabus hampei			P				V		D			
I	4057	Chilostoma banaticum			P				R		B	A	A	C
I	1065	Euphydryas aurinia			P				P		B	B	A	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				C		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				R		B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P				R	DD	C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				P		A	B	C	B
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P				V	DD	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				R		C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				R		B	B	C	B
I	1927	Stephanopachys substriatus()			P				R		B	B	C	B

I	1014	Vertigo angustior			P				R		C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P	15000	15000	i	P	G	C	B	C	B
P	1393	Drepanocladus vernicosus			P				R		B	B	C	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				R		B	B	C	B
P	1903	Liparis loeselii			P				R		B	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			P				R		A	B	C	B
P	4122	Poa granitica subsp. disparilis()			P	50	100	i	P	M	A	B	A	B
P	4116	Tozzia carpathica			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B

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

În contextul în care zone din intravilanul propus se află în apropierea, pe limita sau suprapuse cu siturile de interes comunitar, în continuare vom trata aspectele legate de prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar pentru toate ariile naturale cu care zonele propuse de intravilan se intersectează sau învecinează, pentru fiecare zona în parte, ținând cont de suprapunerile dintre ele.

Există astfel o suprapunere a intravilanului propus cu limitele Parcului Național Cozia, ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița și o suprapunere cu ROSCI0122, conform Fig. 1.

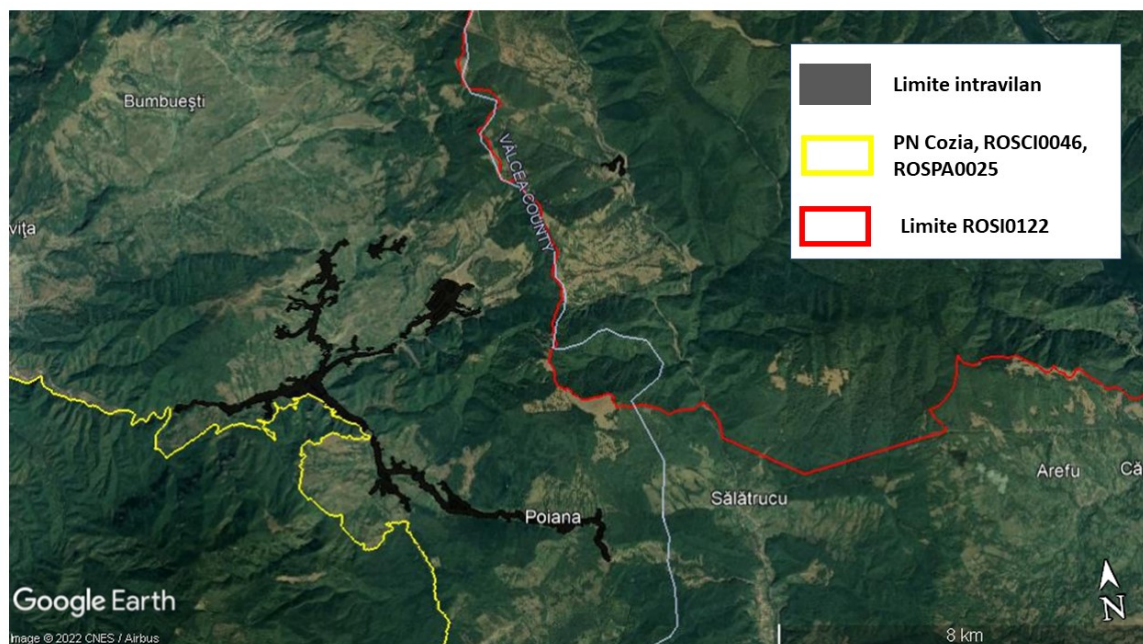
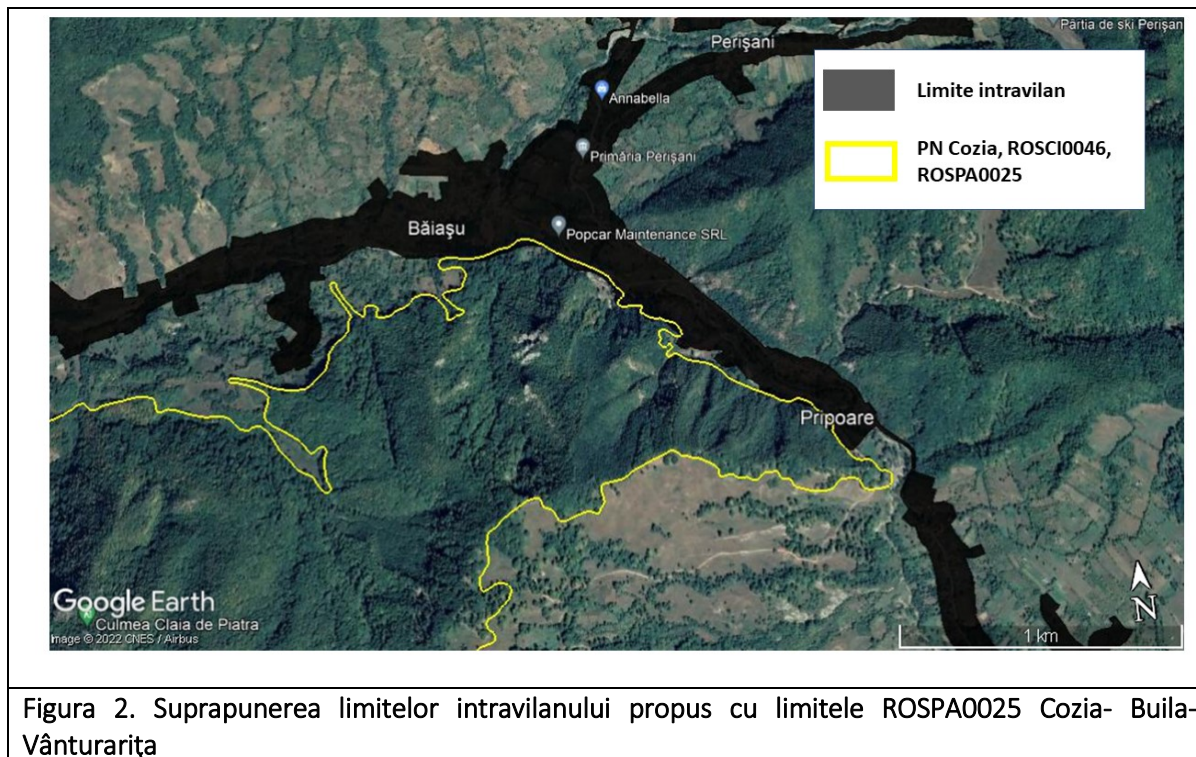


Figura 1. Distribuția zonelor intravilanului propus cu siturile ROSPA0025 și ROSCI0122

1. Parcul Național Cozia, ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița

În raport cu situl ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița, intravilanul propus, se suprapune cu limitele acestuia, în partea de nord a sitului, pe o lungime de aproximativ 1700 m, conform Fig. 2.



Din observațiile efectuate în teren, suprapunerea corespunde cu zonele aflate în jurul albiei pârâului Valea Băiașului. În perimetrul intravilanului și zona de suprapunere cu limitele siturilor se găsesc proprietăți private, cele mai multe împrejmuite cu garduri, și zone antropizate din localitățile Băiași și Pripoare (Fig. 3).





Figura 3. Zonele de suprapunere din cadrul intravilanului propus cu limitele P. N. Cozia, ROSCI0046 Cozia, și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița

În ceea ce privește **zonarea PN Cozia** (Fig. 4), limitele intravilanului **NU se suprapun** cu limitele **zonelor de Protecție integrală** ci cu **limitele zonelor de conservare sustenabilă** conform Regulamentului PN Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia: ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila – Vânturarița (Fig. 4).

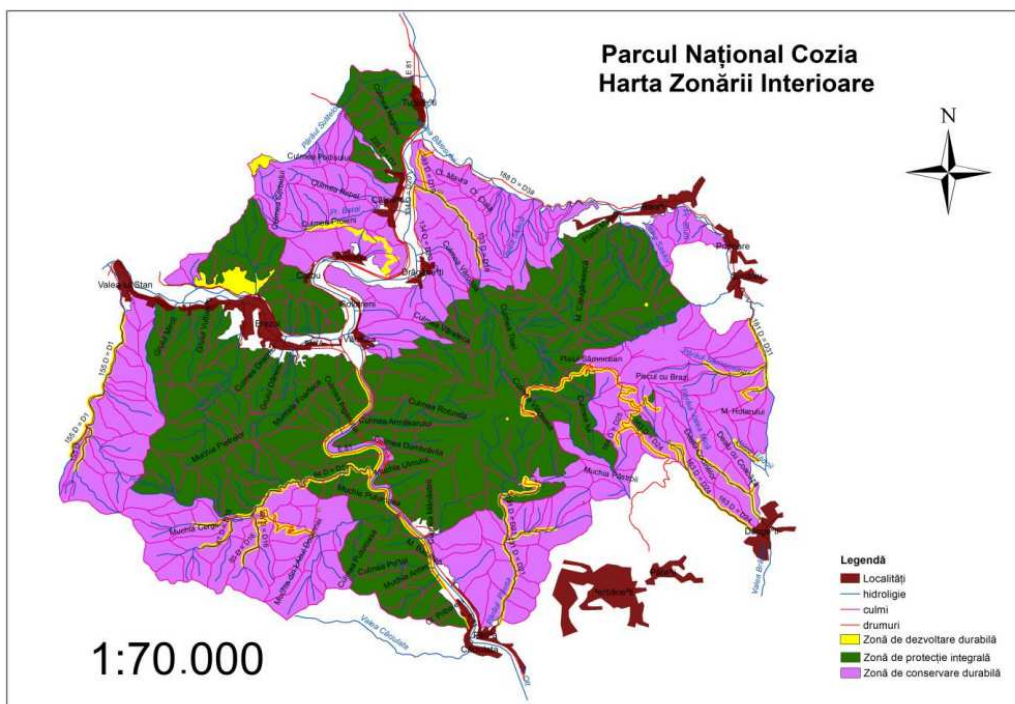


Figura 4. Zonarea PN Cozia, conform Regulamentului PN Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia: ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila - Vânturarița

2. ROSCI0122 Munții Făgăraș

În raport cu situl ROSCI0122 Munții Făgăraș, intravilanul propus se suprapune în partea de sud vest sitului, pe o suprafață de aproximativ 8 hectare, conform Fig. 6.

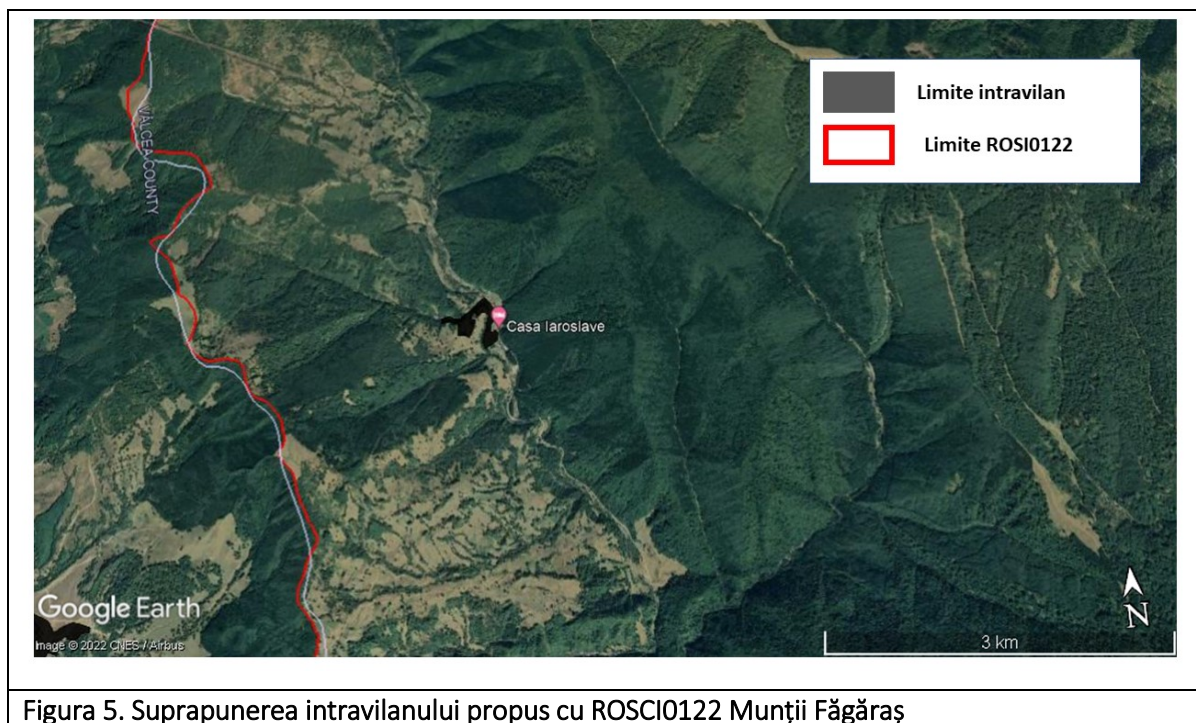


Figura 5. Suprapunerea intravilanului propus cu ROSCI0122 Munții Făgăraș

Din observațiile efectuate în teren, în perimetrul intravilanului propus se găsesc proprietăți private, cele mai multe împrejmuite cu garduri și zone antropizate, în apropierea pârâului Topolog și a drumului forestier Topolg (Fig. 7).





Figura 6. Suprafața intravilanului propus ce se suprapune cu ROSCI0122 Munții Făgăraș.

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În urma observațiilor din teren și a analizei Planului de management al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița, din 07.06.2016, intrat în vigoare de la 13 ianuarie 2017, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 38bis din 13 ianuarie 2017, am constatat:

- I. În zona de suprapunere dintre limitele intravilanului propus și limitele ROSCI0046:
 - NU au fost identificate habitate de interes conservativ din formularul standard ROSCI0046;
 - Au fost identificate două tipuri de habitate de interes conservativ în apropierea ariilor vizate: 6430 și 91V0 (Tabelul 7).
 - Au fost identificați indivizi de *Bombina variegata* (Fig.4)
 - Habitatele din zonă, pot reprezenta habitate potențiale pentru următoarele specii din formularul standard al sitului: *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Ursus arctos* și *Bombina variegata*

Tabel 7. Habitate de interes conservativ din formularul standard al sitului ROSCI0046, identificate în zona de interes conform observațiilor din teren ai al PM

Cod Habitat din formularul standard al ROSCI0046	Identificat în sit, conform PM	Habitate aflate în apropierea limitelor sitului în zona de suprapunere cu limitele intravilanului propus
3220	X	
3230		
3240	X	
4060	X	
40A0	X	
6150	X	
6230*	X	
6430	X	X
6520	X	
7220*	X	
8110	X	
8220	X	
9110	X	
9130	X	
9170	X	
9180*	X	
91E0*	X	
91Q0	X	
91V0	X	X
9410	X	

Tabel 8. Specii de interes conservativ din formularul standard al sitului ROSCI0046, identificate în zona de interes conform observațiilor din teren și PM

Specia din Formularul standard al sitului ROSCI0046 Cozia	Specii identificate în zona de suprapunere dintre limitele sitului ROSCI0046 Cozia și intravilanul propus	Specii cu habitat potențial în zona de suprapunere dintre limitele sitului ROSCI0046 Cozia și intravilanul propus	Statut conservativ: articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CE
<i>Barbastella barbastellus</i>			X
<i>Canis lupus</i>		X	X
<i>Castor fiber</i>			X
<i>Lutra lutra</i>		X	X
<i>Lynx lynx</i>		X	X
<i>Miniopterus schreibersii</i>			X
<i>Myotis myotis</i>		X	X
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		X	X
<i>Ursus arctos</i>		X	X
<i>Bombina variegata</i>	X	X	X
<i>Triturus cristatus</i>			X
<i>Barbus petenyi</i>			X
<i>Cottus gobio</i>			X
<i>Misgurnus fossilis</i>			X
<i>Sabanejewia balcanica</i>			X
<i>Carabus variolosus</i>			X
<i>Cerambyx cerdo</i>			X
<i>Isophya harzi</i>			X
<i>Lucanus cervus</i>			X

<i>Morimus asper funereu</i>			X
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			X
<i>Rosalia alpina</i>			X
<i>Campanula serrata</i>			X
<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>			X
<i>Ligularia sibirica</i>			X
<i>Tozzia carpathica</i>			X



Figura 7. Mormoloci și adulți de *Bombina variegata* identificați în teren

II. În zona de suprapunere dintre limitele intravilanului propus și limitele ROSPA0025:

- Au fost identificate următoarele specii de păsări: *Buteo buteo*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Columba palumbus*, *Cuculus canorus*, *Dryocopus martius*, *Erithacus rubecula*, *Fringilla coelebs*, *Hirundo rustica*, *Motacilla alba*, *Pernis apivorus*, *Phylloscopus collybita*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia atricapilla*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos* și *Turdus pilaris* (Tabelul III, Fig. 5).

- Habitatele din zonă, pot reprezenta habitate potențiale pentru următoarele specii din formularul standard al sitului: *Actitis hypoleucos*, *Asio otus*, *Buteo buteo*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Buteo buteo*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba oenas*, *Columba palumbus*, *Cuculus canorus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Erithacus rubecula*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Glaucidium*

passerinum, Hirundo rustica, Luscinia Luscinia, Luscinia megarhynchos, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Pyrrhula pyrrhula, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris și Turdus viscivorus (Tabelul 9).

Tabel 9. Specii de interes conservativ din formularul standard al sitului ROSPA0025, identificate în zona de interes conform observațiilor din teren.

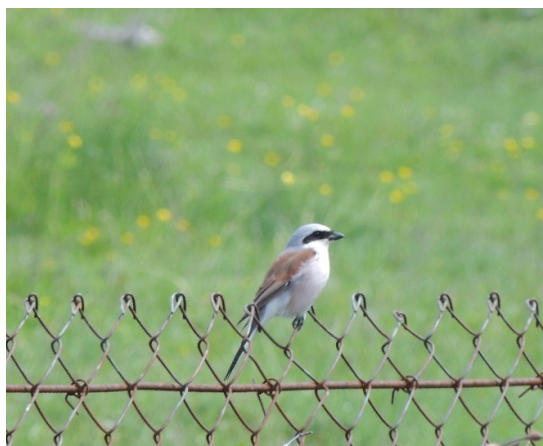
Specia din Formularul standard al sitului ROSPA0025	Specii identificate în zona de suprapunere dintre limitele sitului ROSPA0025 și intravilanul propus	Specii cu habitat potential în zona de suprapunere dintre limitele sitului ROSPA0025 și intravilanul propus	Statutul conservative: <i>Articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE</i>
<i>Actitis hypoleucos</i>		X	X
<i>Aegolius funereus</i>			X
<i>Alcedo atthis</i>			X
<i>Anthus pratensis</i>			X
<i>Anthus trivialis</i>			X
<i>Apus apus</i>			X
<i>Apus melba</i>			X
<i>Aquila chrysaetos</i>			X
<i>Aquila pomarina</i>			X
<i>Asio otus</i>		X	X
<i>Bonasa bonasia</i>			X
<i>Bubo bubo</i>			X
<i>Buteo buteo</i>	X	X	X
<i>Buteo lagopus</i>			X
<i>Carduelis cannabina</i>	X	X	X
<i>Carduelis carduelis</i>	X	X	X

<i>Carduelis chloris</i>		X	X
<i>Carduelis spinus</i>		X	X
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		X	X
<i>Columba oenas</i>		X	X
<i>Columba palumbus</i>	X	X	X
<i>Cuculus canorus</i>	X	X	X
<i>Delichon urbica</i>			X
<i>Dendrocopos leucotos</i>		X	X
<i>Dendrocopos medius</i>			X
<i>Dendrocopos syriacus</i>			X
<i>Dryocopus martius</i>	X	X	X
<i>Emberiza cia</i>			X
<i>Erithacus rubecula</i>	X	X	X
<i>Falco peregrinus</i>			X
<i>Ficedula albicollis</i>		X	X
<i>Ficedula parva</i>		X	X
<i>Fringilla coelebs</i>	X	X	X
<i>Fringilla montifringilla</i>		X	X
<i>Glaucidium passerinum</i>		X	X
<i>Hirundo rustica</i>	X	X	X
<i>Luscinia luscinia</i>		X	X
<i>Luscinia megarhynchos</i>		X	X
<i>Monticola saxatilis</i>			X
<i>Motacilla alba</i>	X	X	X
<i>Motacilla cinerea</i>		X	X
<i>Muscicapa striata</i>			X
<i>Oenanthe oenanthe</i>			X
<i>Perdix perdix</i>			X
<i>Pernis apivorus</i>	X	X	X

<i>Phoenicurus ochruros</i>		X	X
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		X	X
<i>Phylloscopus collybita</i>	X	X	X
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			X
<i>Phylloscopus trochilus</i>			X
<i>Prunella modularis</i>			X
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		X	X
<i>Regulus ignicapillus</i>			X
<i>Regulus regulus</i>			X
<i>Saxicola rubetra</i>			X
<i>Saxicola torquata</i>			X
<i>Scolopax rusticola</i>			X
<i>Serinus serinus</i>			X
<i>Strix uralensis</i>			X
<i>Sturnus vulgaris</i>	X	X	X
<i>Sylvia atricapilla</i>	X	X	X
<i>Sylvia communis</i>		X	X
<i>Sylvia curruca</i>		X	X
<i>Tetrao urogallus</i>			X
<i>Turdus merula</i>	X	X	X
<i>Turdus philomelos</i>	X	X	X
<i>Turdus pilaris</i>	X	X	X
<i>Turdus viscivorus</i>		X	X



Motacilla alba identificat in teren



Lanius collurio identificat în teren

În urma observațiilor din teren și a consultării Planul de management integrat al ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în zona de suprapunere dintre intravilanul propus și ROSCI0122 Munții Făgăraș, menționăm că:

- NU au fost identificate habitate de interes conservativ aflate în lista sitului
- În apropierea intravilanului propus au fost identificate habitatele: 91E0 și 91V0 (Tabelul 10)
- NU au fost identificate specii de interes conservativ din formularul standard al sitului (Tabelul 11).
- Zonele propuse în intravilan pot reprezenta habitate potențiale pentru următoarele specii din formularul standard al sitului: *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Ursus arctos*, *Rhinolophus hipposideros* și *Bombina variegata* (Tabelul 11).

Tabel 10. Habitate de interes conservativ aflate în formularul standard al ROSCI0022 identificate în raport cu intravilanul propus

Cod Habitat din formularul standard al ROSCI0022	Identificat în apropierea zonei de suprapunere dintre intravilan și sit
3220	
3220	

3240	
4060	
4070	
4070	
6150	
6170	
6230	
6410	
6430	
6430	
6520	
7240	
8110	
8120	
8210	
8220	
8220	
8220	
9130	
9130	
9170	
9170	
91E0	X
91Q0	
91V0	X
9410	

Tabel 11. Specii din Formularul standard al sitului ROSCI0022 identificate în raport cu intravilanul propus

Specii din Formularul standard al sitului	Specii identificate în zona de	Specii cu habitat potential în zona de	Statut conservativ: <i>articolul 4 din</i>
---	--------------------------------	--	--

ROSCI0022	suprapunere dintre arealul intravilanului propus si ROSCI0022	suprapunere dintre arealul intravilanului propus si ROSCI0022	Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CE
<i>Barbastella barbastellus</i>			x
<i>Canis lupus</i>		x	x
<i>Lutra lutra</i>		x	x
<i>Lynx lynx</i>		x	x
<i>Miniopterus schreibersii</i>			x
<i>Myotis emarginatus</i>			x
<i>Myotis myotis</i>			x
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		x	x
<i>Ursus arctos</i>		x	x
<i>Rhinolophus hipposideros</i>		x	
<i>Bombina variegata</i>		x	x
<i>Triturus cristatus</i>			x
<i>Triturus montandoni</i>			x
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			x
<i>Barbus peteny</i>			x
<i>Cottus gobio</i>			x
<i>Eudontomyzon mariae</i>			x
<i>Romanogobio uranoscopus</i>			x
<i>Carabus hampei</i>			x
<i>Chilostoma banaticum</i>			x
<i>Euphydryas aurinia</i>			x

<i>Euplagia quadripunctaria</i>			x
<i>Lucanus cervus</i>			x
<i>Lycaena dispar</i>			x
<i>Morimus asper funereus</i>			x
<i>Ophiogomphus cecilia</i>			x
<i>Osmoderma eremita</i>			x
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			x
<i>Rosalia alpina</i>			x
<i>Stephanopachys substriatus</i>			x
<i>Vertigo angustior</i>			x
<i>Campanula serrata</i>			x
<i>Drepanocladus vernicosus</i>			x
<i>Eleocharis carniolica</i>			x
<i>Liparis loeselii</i>			x
<i>Meesia longiseta</i>			x
<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>			x
<i>Tozzia carpathica</i>			x

II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Speciile și habitatele de interes comunitar afectate potențial de implementarea PUG 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.

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Planul analizat nu va conduce la scăderea dimensiunii populației speciilor de interes comunitar. Suprafața habitatelor și a habitatelor specifice speciilor protejate nu va fi afectată negativ semnificativ de implementarea planului, nici ca suprafață, nici calitativ.

II.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 planului de față, cel mai vulnerabil grup este cel al consumatorilor de rang dependenți în mod direct de habitatul de pădure (carnivore, specii de păsări). Destabilizarea acestui grup se poate realiza cel mai ușor prin reducerea mărimii efectivelor populaționale ca urmare a impactului antropic asociat fragmentării habitatului. În cele ce urmează este descris acest tip de impact asupra speciilor potențial afectate de implementarea planului.

În consecință impactul includerii în PUG a noilor parcele este unul negativ nesemnificativ asupra speciei, din perspectiva fragmentării și diminuării habitatului.

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

Cele 3 situri cu care interferează planul urbanistic general au plan de management aprobat. Obiectivele de conservare ale tuturor planurilor de management vizează în primul rând conservarea biodiversității, a peisajului și mediul fizic, conservarea resurselor naturale, turism și recreere, dezvoltarea durabilă a comunităților locale.

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

Starea de conservare a siturilor Natura 2000 se stabilește prin intermediul studiilor de fundamentare ale planurilor de management ale acestora, care să vizeze întreaga suprafață a fiecărei arii naturale protejate. Informații privind starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate cele trei situri se regăsesc în capitolul II.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar.

II.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

În cadrul planului de management, sunt identificate presiunile și amenințările din sit și sunt propuse măsuri pentru preîntâmpinarea impactului negativ al acestora asupra speciilor de păsări și asupra habitatului lor specific. În cazul implementării măsurilor propuse, starea de conservare a speciilor va fi îmbunătățită, în special în ceea ce privește calitatea habitatului specific acestora.

II.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

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

În cazul analizei efectelor asupra mediului asociate planurilor, trebuie în mod obligatoriu evidențiate efectele asupra mediului, cu accent pe cele semnificative, determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor evaluări constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de punerea în aplicare a respectivului plan.

În cadrul prezentului memoriu, au fost identificate mai multe forme potențiale de impact asupra factorilor de mediu, cu accent asupra biodiversității, cu diferite magnitudini, durate și intensități. În vederea evaluării sintetice a impactului potențial asupra mediului, în termeni cât mai relevanți, au fost stabilite categorii de impact care să permită evidențierea efectelor potențial semnificative asupra mediului generate plan.

În vederea evaluării impactului planului, s-au stabilit cinci categorii de impact, prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 12. Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului și proiectelor pe care îl pregătește asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului și proiectelor pe care îl pregătește asupra factorilor/aspectelor de mediu

Impact negativ ne semnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ	Efecte negative de scurta durata sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu

Tabel 13. Amenințări posibile/ efecte posibile ca urmare a implementării planului

Nr.	Cod	Denumire	Tip și intensitate impact
1	A02	Modificarea practicilor de cultivare	Impact de lungă durată, direct asupra solului și componentei biotice, cu posibilitate de apariție certă, ne semnificativ ca intensitate
13	A10	Restructurarea deținerii terenului agricol	Impact de lungă durată, direct asupra solului, componentei biotice și populației, cu posibilitate de apariție certă, ne semnificativ ca intensitate
14	A10.01	Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate redusă de apariție, ne semnificativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reduce a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
16	B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis - copaci nenativi	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate redusă de apariție, ne semnificativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reduce a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
22	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate ridicată de apariție, ne semnificativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reduce a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
32	D01	Drumuri, poteci și căi ferate	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate ridicată de apariție, ne semnificativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reduce a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
33	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate ridicată de apariție, ne semnificativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reduce a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
36	D02.01	Linii electrice și de telefonie	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reduce a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu

Nr.	Cod	Denumire	Tip și intensitate impact
40	E01	Zone urbanizate, habitare umană - locuințe umane	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, solului, cu probabilitate ridicată de apariție, nesemnificativ ca intensitate pentru componenta biotică și sol în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu și pozitiv pentru populație
41	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reduce a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
58	G01.03.01	Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
59	G01.03.02	Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
69	G05.06	Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate ridicată de apariție, negativ nesemnificativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
71	G05.09	Garduri, îngrădiri	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate ridicată de apariție, negativ nesemnificativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
72	G05.11	Moartea sau rănirea prin coliziune	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
73	H01	Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, apei, solului și populației cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu

Nr.	Cod	Denumire	Tip și intensitate impact
74	H02	Poluarea apelor subterane - surse punctiforme și difuze	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice, apei, solului și populației cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
75	H06.01.02	Poluarea fonică cauzată de o sursă difuză sau permanentă	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice și populației cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
76	H06.02	Poluare luminoasă	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
77	I01	Specii invazive non-native	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
81	J03.01	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
82	J03.01.01	Reducerea disponibilității prăzii inclusiv cadavre, rămășițe	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
83	J03.02	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu
86	K03.06	Antagonism cu animale domestice	Impact de lungă durată, direct asupra componentei biotice cu probabilitate ridicată de apariție, negativ ca intensitate în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul prezentului memoriu

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 ca efect al direcțiilor de dezvoltare propuse prin PUG analizat. Formele de impact sunt tratate pe tipuri de direcții de dezvoltare relevante ca impact potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Reabilitare și modernizare drumuri

Zonele rurale românești sunt afectate de carențe 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 activitatilor normale, distrugerea temporară a habitatelor din zonele ocupate temporar, modificarea definitivă a unor areale din rutele 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 imprejmuire în zona organizărilor de șantier, care să asigure limitarea zgomotului, a mirosurilor și a peisajului inadecvat. 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 tronsonului de autostradă, 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 reabilitarea a drumurilor nu afectează în general direct albiile râurilor. Și impactul asupra speciilor de nevertebrate este extrem de redus în cazul unor astfel de proiecte.

Valorificarea resurselor de energie regenerabilă

Valorificarea resurselor regenerabile de energie a apărut în concordanța cu doua obiective majore la nivel european și național:

- nevoia urgentă de investiții în domeniul energetic pentru a înlocui infrastructura învechită și necompetitivă, a diminua dependența energetică de import, a înlocui combustibilii tradiționali a caror epuizare va fi iminentă în condițiile continuării ritmului actual de consum și nu în ultimul rând, pentru combaterea schimbărilor climatice ce devin o problemă tot mai acută a societății actuale;
- diversificarea spectrului economic în special în regiuni rurale, fapt care va diminua pericolul pierderii de rezidenți și de locuri de muncă în viitorul apropiat, ce induce în prezent, cel puțin la nivelul zonelor rurale din România, efecte negative ce afectează grav echilibrul sistemelor teritorial-umane.

Strategia națională de valorificare a Resurselor Regenerabile de energie identifica potențialul hidroenergetic al României la 40.000 GWh/an, din care 6.000 GWh/an reprezintă potențialul care poate fi utilizat prin amenajări hidroenergetice de mică putere (< 10 MW/unitate). Potențialul hidroenergetic pentru amenajări hidroenergetice de mare putere este mai bine utilizat decât cel pentru amenajări de mică putere, atât la nivel național, cât și la nivel regional. Astfel, ponderea energiei produse prin amenajări hidroenergetice mici (mai puțin de 10 MW) în totalul producției de energie din surse regenerabile la nivel național este de 4,5%, 95,4% fiind acoperit de amenajările hidroenergetice mari, iar 0,1% din resurse eoliene (date la nivelul anului 2008). Cu alte cuvinte, potențialul hidroenergetic care poate fi valorificat prin amenajări de capacitate mică este până în prezent puțin utilizat. În ciuda contextului european și național de stimulare a investițiilor în domeniul energiei regenerabile, capacitățile hidroenergetice de mică putere, instalate în zone montane, a condus la degradări importante ale unor specii și habitate protejate, fapt care a condus ca în Avizul de Mediu pentru Strategia hidroenergetică a României, emis în anul 2012, să se precizeze că în siturile antura 2000 propuse pentru specii de pești, vidră sau rac, respectiv pentru habitate care pot fi influențate de investițiile acestea, să nu se aprobe dezvoltarea de microhidrocentrale.

În cazul unor astfel de investiții hidroenergetice, impactul asupra biodiversității se manifestă prin:

- Din punct de vedere al florei și vegetației impactul va fi direct pe perioada de desfășurare a lucrărilor de șantier, fiind direct afectată vegetația ierboasă ripariană de către lucrările de construcție și de amplasare a conductelor, pe toată lungimea lor;
- *Nevertebratele acvatice* vor avea de suferit în special prin pierderea habitatului la locul lucrărilor și în aval vor fi afectate de creșterea turbidității;
- *Peștii* pot fi afectați atât direct în timpul lucrărilor în albă, cât și indirect, în aval prin creșterea turbidității;
- *Amfibienii* pot fi afectați de trafic în perioada de reproducere dacă utilajele vor afecta bălțile permanente și temporare și dacă drumurile de acces vor traversa zone prin care amfibienii migrează înspre locurile de reproducere. De asemenea construirea de rigole de beton cu curgere rapidă în vederea protejării drumurilor de acces din timpul construcției și operării centralelor vor înlocui șanțurile actuale, excelente microhabitate pentru reproducerea broaștelor și tritonilor;
- *Reptilele* pot fi afectate direct în special de trafic, dar și prin omorarea lor de către muncitori;
- *Mamiferele* mari, mobile vor părăsi locul șantierului și zonele imediat învecinate. Este posibil ca unele mamifere mici, soareci și chițcani să fie afectate de șantier și lucrările asociate;
- În faza de operare a exploatărilor hidroenergetice, impactul se rezumă la modificarea volumului și vitezei de curgere a apei aval și amonte de captari, care se răsfrânge asupra tuturor categoriilor de organisme legate ecologic de râu.

Dezvoltarea infrastructurii și a serviciilor pentru valorificarea potențialului turistic, în special a celui pentru sporturi de iarnă

PUG analizat și direcția pe care acesta o propune în domeniul exploatării potențialului montan pentru

dezvoltarea sporturilor de iarnă au fost concepute în contextul eferescentei 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 activitatilor de turism ale județului. Muntele a fost apreciat adesea în trecut ca un spațiu cu activitate antropica restransă 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. Când privește motivația în cadrul turismului montan, trebuie subliniat că cererea pentru acest tip de turism a cunoscut o creștere continuă atât la nivel mondial, cât și la nivel național, înregistrându-se însă unele mutații cu precădere în ceea ce privește motivația de traseu. În acest sens, dacă în trecut muntele era exploatat turistic aproape exclusiv în sezonul estival, motivația turistilor constând în dorința de a beneficia de condițiile climatice propice odihnei și tratamentului, drumeții sau satisfacerea unor curiozități, în ultimele decenii s-a constatat o creștere spectaculoasă a numărului amatorilor de sporturi de iarnă. În România, în urma analizei la nivel guvernamental a potențialului turistic natural pentru practicarea sporturilor de iarnă, a instalațiilor aferente transportului pe cablu și a celorlalte tipuri de amenajări și dotări, s-a ajuns la concluzia necesității unor investiții imediate în această direcție, astfel încât România să fie recunoscută pe plan internațional ca o destinație turistică credibilă pentru practicarea sporturilor de iarnă. Astfel, a fost demarat un program național de dezvoltare denumit generic "Superschi în Carpați", inițiat în anul 2003 și reluat în anul 2010, prin intermediul căruia s-a urmărit identificarea și atragerea în circuitul turistic a zonelor care permit practicarea sporturilor de iarnă la nivelul standardelor internaționale și susținerea dezvoltării acestor zone printr-un parteneriat între administrația publică centrală, administrația publică locală și sectorul privat. În prima etapă a acestui program de interes național au fost incluse zonele considerate de către promotorii acestuia ca fiind reprezentative pentru turismul montan și care sunt avansate din punct de vedere al infrastructurii generale, respectiv care beneficiază de domenii pentru schi și de instalații de transport pe cablu, urmând ca în următoarele etape să fie atrase în acest program și alte zone de interes turistic. Având în vedere însă uriașul efort financiar pe care îl implică amenajarea unor stațiuni de schi moderne, programul mai sus amintit nu a condus la progrese evidente în domeniul turismului pentru sporturi de iarnă, ajungându-se la concluzia că cel mai potrivit mod de acțiune ar fi stimularea unor parteneriate de tip public-privat. Un alt element care merita menționat legat de acest program este acela că accentul s-a pus pe reamenajarea unor stațiuni existente, a căror bază a fost pusă în perioada de dinaintea de 1990 și a căror instituire nu a avut la bază studii de planificare bine puse la punct, nici din punct de vedere al condițiilor climatice și topografice, dar nici din punct de vedere arhitectural. Majoritatea acestor stațiuni au cunoscut apoi o extindere spontană și nu dirijată, adică s-au dezvoltat fără reguli precise și fără anticiparea și dirijarea dezvoltării în funcție de scopurile și principiile sistemice de bază, astfel că tuturor acestor stațiuni le lipsesc azi atributele planificării organizate precum organizabilitate, complexitate, integritate și adaptabilitate. Astfel că, în ciuda faptului că aceste stațiuni dispun de unele elemente de infrastructură, investițiile în dezvoltarea lor au șanse mari să nu producă rezultatele scontate, datorită problemelor de fond existente acolo, printre care cea mai importantă o

reprezintă altitudinea redusă care nu asigură condițiile climatice necesare funcționării la standarde internaționale a dotărilor pentru schi și subdimensionarea dotărilor. La acestea se adaugă și haosul urbanistic existent, defrisările necontrolate, care imprimă peisajului conotații estetice negative, fapt care va influența în mod categoric fluxul turistic pe viitor.

În acest context, cu referire la PUG, se apreciază că fiind esențială dezvoltarea unor proiecte turistice în apropierea unor poli urbani, cum este Cluj-Napoca, dar și realizarea unei infrastructuri de circulație și edilitare care să asigure optimizarea mobilității spațiale în teritoriul județului, a conectivității între toate componentele sale. O condiție pentru reușita unor astfel de proiecte este aceea de a identifica modalitățile prin care resorturile funcționale amintite pot să-și manifeste rolul director în vehicularea fluxurilor teritoriale și, deopotrivă, să rezolve cu exigențele principiilor de integrare peisagistică și de protecție a mediului (dat fiind faptul că ele reprezintă concomitent un liant spațial, dar și o formă de restructurare teritorială, implicit de fragmentare ecosistemică).

Referitor la impactul asupra mediului datorat amenajărilor pentru dezvoltarea turismului montan, trebuie luat în considerare atât cel din faza de execuție, cât și cel din faza de funcționare. Formele de impact asupra mediului din perioada de execuție sunt cele caracteristice tuturor santierelor, cu implicații cu arie locală de manifestare, de scurtă durată și de intensitate medie asupra componentelor mediului, în condițiile respectării disciplinei de lucru. Se consideră că geosistemele afectate (în special apă, aer, sol, componenta vie, populația din zonă) vor reveni la parametrii 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, prabusiri, 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 optime a structurilor preexistente și să se evite 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 deseuri, 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 turistilor și de calitatea serviciilor oferite. În complexele turistice existente sau propuse pe teritoriul comunei, 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 inconjurătoare.

Execuția 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 pot avea efecte negative asupra habitatelor și speciilor pe perioada construcției (asemănătoare cu

formele de impact detaliate la proiectelor 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 negativ semnificative asupra speciilor și habitatelor protejate.

Având în vedere că PUG analizat nu propune proiecte concrete, cu detalii clare privind amplasarea și intensitatea lucrărilor, se recomandă:

- 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. Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia;*
- 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, încercându-se alegerea unor locații alternative care să fie situate în afara ariilor naturale protejate, astfel încât gradul de afectare a speciilor și habitatelor să fie minim, iar costurile de proiectare minime.*

III.3. Evaluarea semnificației impactului

Pentru analiza impactului proiectului, ne-am bazat pe măsurători în teren și pe imaginile satelitare, precum: distanțe, suprafețe, puncte în teren înregistrate cu GPS-ul etc.

Pornind de la principiul de analiză a mărimii impactului propus de Rojanski, pe baza metodologiei ilustrative de suprapunere proporțională a unor figuri geometrice, pentru ansamblul speciilor criteriu Natura 2000 din zona am realizat un sistem adaptat prin care mărimea impactului este reprezentată conform unei scări pe 6 nivele (de la 0 la 5).

O analiză a relevanței proiectului asupra elementelor criteriu Natura 2000 este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Pentru fiecare specie s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;

- 1 - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;
- 3 - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- 5 - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

A. Evaluarea gradului de impact al proiectului asupra sitului ROSCI0046

□ Nr.	□ Cod habitat/ denumire specie	□ Valoarea globală a indicelui de impact
1.	□ 3220	□ 0
2.	□ 3230	□ 0
3.	□ 3240	□ 0
4.	□ 4060	□ 0
5.	□ 40A0	□ 0
6.	□ 6150	□ 0
7.	□ 6230*	□ 0
8.	□ 6430	□ 1
9.	□ 6520	□ 0
10.	□ 7220*	□ 0
11.	□ 8110	□ 0
12.	□ 8220	□ 0
13.	□ 9110	□ 0
14.	□ 9130	□ 0
15.	□ 9170	□ 0
16.	□ 9180*	□ 0
17.	□ 91E0*	□ 0
18.	□ 91Q0	□ 0
19.	□ 91V0	□ 1
20.	□ 9410	□ 0
21.	□ <i>Barbastella barbastellus</i>	□ 0
22.	□ <i>Canis lupus</i>	□ 1
23.	□ <i>Castor fiber</i>	□ 0
24.	□ <i>Lutra lutra</i>	□ 1
25.	□ <i>Lynx lynx</i>	□ 1
26.	□ <i>Miniopterus schreibersii</i>	□ 0
27.	□ <i>Myotis myotis</i>	□ 1
28.	□ <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	□ 1
29.	□ <i>Ursus arctos</i>	□ 1
30.	□ <i>Bombina variegata</i>	□ 1
31.	□ <i>Triturus cristatus</i>	□ 0

□ Nr.	□ Cod habitat/ denumire specie	□ Valoarea globală a indicelui de impact
32.	□ <i>Barbus petenyi</i>	□ 0
33.	□ <i>Cottus gobio</i>	□ 0
34.	□ <i>Misgurnus fossilis</i>	□ 0
35.	□ <i>Sabanejewia balcanica</i>	□ 0
36.	□ <i>Carabus variolosus</i>	□ 0
37.	□ <i>Cerambyx cerdo</i>	□ 0
38.	□ <i>Isophya harzi</i>	□ 0
39.	□ <i>Lucanus cervus</i>	□ 0
40.	□ <i>Morimus asper funereu</i>	□ 0
41.	□ <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	□ 0
42.	□ <i>Rosalia alpina</i>	□ 0
43.	□ <i>Campanula serrata</i>	□ 0
44.	□ <i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	□ 0
45.	□ <i>Ligularia sibirica</i>	□ 0
46.	□ <i>Tozzia carpathica</i>	□ 0

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor criteriu din zona sitului ROSCI0046 este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

□ Nr.	□ Specie/Habitat					
1.	□ 3220					
2.	□ 3230					
3.	□ 3240					
4.	□ 4060					
5.	□ 40A0					
6.	□ 6150					
7.	□ 6230*					
8.	□ 6430					
9.	□ 6520					
10.	□ 7220*					
11.	□ 8110					
12.	□ 8220					
13.	□ 9110					
14.	□ 9130					
15.	□ 9170					
16.	□ 9180*					
17.	□ 91E0*					
18.	□ 91Q0					
19.	□ 91V0					
20.	□ 9410					

21.	<input type="checkbox"/> <i>Barbastella barbastellus</i>								
22.	<input type="checkbox"/> <i>Canis lupus</i>								
23.	<input type="checkbox"/> <i>Castor fiber</i>								
24.	<input type="checkbox"/> <i>Lutra lutra</i>								
25.	<input type="checkbox"/> <i>Lynx lynx</i>								
26.	<input type="checkbox"/> <i>Miniopterus schreibersii</i>								
27.	<input type="checkbox"/> <i>Myotis myotis</i>								
28.	<input type="checkbox"/> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>								
29.	<input type="checkbox"/> <i>Ursus arctos</i>								
30.	<input type="checkbox"/> <i>Bombina variegata</i>								
31.	<input type="checkbox"/> <i>Triturus cristatus</i>								
32.	<input type="checkbox"/> <i>Barbus petenyi</i>								
33.	<input type="checkbox"/> <i>Cottus gobio</i>								
34.	<input type="checkbox"/> <i>Misgurnus fossilis</i>								
35.	<input type="checkbox"/> <i>Sabanejewia balcanica</i>								
36.	<input type="checkbox"/> <i>Carabus variolosus</i>								
37.	<input type="checkbox"/> <i>Cerambyx cerdo</i>								
38.	<input type="checkbox"/> <i>Isophya harzi</i>								
39.	<input type="checkbox"/> <i>Lucanus cervus</i>								
40.	<input type="checkbox"/> <i>Morimus asper funereu</i>								
41.	<input type="checkbox"/> <i>Pholidoptera transsylvanica</i>								
42.	<input type="checkbox"/> <i>Rosalia alpina</i>								
43.	<input type="checkbox"/> <i>Campanula serrata</i>								
44.	<input type="checkbox"/> <i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>								
45.	<input type="checkbox"/> <i>Ligularia sibirica</i>								
46.	<input type="checkbox"/> <i>Tozzia carpathica</i>								

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul SNSR exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $46 \times 5 = 230$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- **0%** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **0-20%** - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **20-40%** - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **40-60%** - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **60-80%** - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- **80-100%** - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de unu.

Calculul procentual relevă o valoare de 3.91 % ce se răsfrânge asupra unui număr de 9 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut asupra sitului ROSCI0046.

B. Evaluarea gradului de impact pentru al proiectului asupra sitului ROSPA0025

□ Nr.	□ Specie	□ Valoarea globală a indicelui de impact
1.	□ <i>Actitis hypoleucos</i>	□ 1
2.	□ <i>Aegolius funereus</i>	□ 0
3.	□ <i>Alcedo atthis</i>	□ 0
4.	□ <i>Anthus pratensis</i>	□ 0
5.	□ <i>Anthus trivialis</i>	□ 0
6.	□ <i>Apus apus</i>	□ 0
7.	□ <i>Apus melba</i>	□ 0
8.	□ <i>Aquila chrysaetos</i>	□ 0
9.	□ <i>Aquila pomarina</i>	□ 0
10.	□ <i>Asio otus</i>	□ 1
11.	□ <i>Bonasa bonasia</i>	□ 0
12.	□ <i>Bubo bubo</i>	□ 0
13.	□ <i>Buteo buteo</i>	□ 1
14.	□ <i>Buteo lagopus</i>	□ 0
15.	□ <i>Carduelis cannabina</i>	□ 1
16.	□ <i>Carduelis carduelis</i>	□ 1
17.	□ <i>Carduelis chloris</i>	□ 1
18.	□ <i>Carduelis spinus</i>	□ 1
19.	□ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	□ 1
20.	□ <i>Columba oenas</i>	□ 1
21.	□ <i>Columba palumbus</i>	□ 1
22.	□ <i>Cuculus canorus</i>	□ 1
23.	□ <i>Delichon urbica</i>	□ 0
24.	□ <i>Dendrocopos leucotos</i>	□ 1
25.	□ <i>Dendrocopos medius</i>	□ 0
26.	□ <i>Dendrocopos syriacus</i>	□ 0
27.	□ <i>Dryocopus martius</i>	□ 1
28.	□ <i>Emberiza cia</i>	□ 0
29.	□ <i>Erithacus rubecula</i>	□ 1
30.	□ <i>Falco peregrinus</i>	□ 0
31.	□ <i>Ficedula albicollis</i>	□ 1
32.	□ <i>Ficedula parva</i>	□ 1
33.	□ <i>Fringilla coelebs</i>	□ 1

34.	<input type="checkbox"/> <i>Fringilla montifringilla</i>	<input type="checkbox"/> 1
35.	<input type="checkbox"/> <i>Glaucidium passerinum</i>	<input type="checkbox"/> 1
36.	<input type="checkbox"/> <i>Hirundo rustica</i>	<input type="checkbox"/> 1
37.	<input type="checkbox"/> <i>Luscinia luscinia</i>	<input type="checkbox"/> 1
38.	<input type="checkbox"/> <i>Luscinia megarhynchos</i>	<input type="checkbox"/> 1
39.	<input type="checkbox"/> <i>Monticola saxatilis</i>	<input type="checkbox"/> 0
40.	<input type="checkbox"/> <i>Motacilla alba</i>	<input type="checkbox"/> 1
41.	<input type="checkbox"/> <i>Motacilla cinerea</i>	<input type="checkbox"/> 1
42.	<input type="checkbox"/> <i>Muscicapa striata</i>	<input type="checkbox"/> 0
43.	<input type="checkbox"/> <i>Oenanthe oenanthe</i>	<input type="checkbox"/> 0
44.	<input type="checkbox"/> <i>Perdix perdix</i>	<input type="checkbox"/> 0
45.	<input type="checkbox"/> <i>Pernis apivorus</i>	<input type="checkbox"/> 1
46.	<input type="checkbox"/> <i>Phoenicurus ochruros</i>	<input type="checkbox"/> 1
47.	<input type="checkbox"/> <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	<input type="checkbox"/> 1
48.	<input type="checkbox"/> <i>Phylloscopus collybita</i>	<input type="checkbox"/> 1
49.	<input type="checkbox"/> <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	<input type="checkbox"/> 0
50.	<input type="checkbox"/> <i>Phylloscopus trochilus</i>	<input type="checkbox"/> 0
51.	<input type="checkbox"/> <i>Prunella modularis</i>	<input type="checkbox"/> 0
52.	<input type="checkbox"/> <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	<input type="checkbox"/> 1
53.	<input type="checkbox"/> <i>Regulus ignicapillus</i>	<input type="checkbox"/> 0
54.	<input type="checkbox"/> <i>Regulus regulus</i>	<input type="checkbox"/> 0
55.	<input type="checkbox"/> <i>Saxicola rubetra</i>	<input type="checkbox"/> 0
56.	<input type="checkbox"/> <i>Saxicola torquata</i>	<input type="checkbox"/> 0
57.	<input type="checkbox"/> <i>Scolopax rusticola</i>	<input type="checkbox"/> 0
58.	<input type="checkbox"/> <i>Serinus serinus</i>	<input type="checkbox"/> 0
59.	<input type="checkbox"/> <i>Strix uralensis</i>	<input type="checkbox"/> 0
60.	<input type="checkbox"/> <i>Sturnus vulgaris</i>	<input type="checkbox"/> 1
61.	<input type="checkbox"/> <i>Sylvia atricapilla</i>	<input type="checkbox"/> 1
62.	<input type="checkbox"/> <i>Sylvia communis</i>	<input type="checkbox"/> 1
63.	<input type="checkbox"/> <i>Sylvia curruca</i>	<input type="checkbox"/> 1
64.	<input type="checkbox"/> <i>Tetrao urogallus</i>	<input type="checkbox"/> 0
65.	<input type="checkbox"/> <i>Turdus merula</i>	<input type="checkbox"/> 1
66.	<input type="checkbox"/> <i>Turdus philomelos</i>	<input type="checkbox"/> 1
67.	<input type="checkbox"/> <i>Turdus pilaris</i>	<input type="checkbox"/> 1
68.	<input type="checkbox"/> <i>Turdus viscivorus</i>	<input type="checkbox"/> 1

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor criteriu din zona sitului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

<input type="checkbox"/> Nr.	<input type="checkbox"/> Specie					
1.	<input type="checkbox"/> <i>Actitis hypoleucos</i>					
2.	<input type="checkbox"/> <i>Aegolius funereus</i>					
3.	<input type="checkbox"/> <i>Alcedo atthis</i>					
4.	<input type="checkbox"/> <i>Anthus pratensis</i>					
5.	<input type="checkbox"/> <i>Anthus trivialis</i>					

6.	<input type="checkbox"/> <i>Apus apus</i>					
7.	<input type="checkbox"/> <i>Apus melba</i>					
8.	<input type="checkbox"/> <i>Aquila chrysaetos</i>					
9.	<input type="checkbox"/> <i>Aquila pomarina</i>					
10.	<input type="checkbox"/> <i>Asio otus</i>					
11.	<input type="checkbox"/> <i>Bonasa bonasia</i>					
12.	<input type="checkbox"/> <i>Bubo bubo</i>					
13.	<input type="checkbox"/> <i>Buteo buteo</i>					
14.	<input type="checkbox"/> <i>Buteo lagopus</i>					
15.	<input type="checkbox"/> <i>Carduelis cannabina</i>					
16.	<input type="checkbox"/> <i>Carduelis carduelis</i>					
17.	<input type="checkbox"/> <i>Carduelis chloris</i>					
18.	<input type="checkbox"/> <i>Carduelis spinus</i>					
19.	<input type="checkbox"/> <i>Coccothraustes coccothraustes</i>					
20.	<input type="checkbox"/> <i>Columba oenas</i>					
21.	<input type="checkbox"/> <i>Columba palumbus</i>					
22.	<input type="checkbox"/> <i>Cuculus canorus</i>					
23.	<input type="checkbox"/> <i>Delichon urbica</i>					
24.	<input type="checkbox"/> <i>Dendrocopos leucotos</i>					
25.	<input type="checkbox"/> <i>Dendrocopos medius</i>					
26.	<input type="checkbox"/> <i>Dendrocopos syriacus</i>					
27.	<input type="checkbox"/> <i>Dryocopus martius</i>					
28.	<input type="checkbox"/> <i>Emberiza cia</i>					
29.	<input type="checkbox"/> <i>Erithacus rubecula</i>					
30.	<input type="checkbox"/> <i>Falco peregrinus</i>					
31.	<input type="checkbox"/> <i>Ficedula albicollis</i>					
32.	<input type="checkbox"/> <i>Ficedula parva</i>					
33.	<input type="checkbox"/> <i>Fringilla coelebs</i>					
34.	<input type="checkbox"/> <i>Fringilla montifringilla</i>					
35.	<input type="checkbox"/> <i>Glaucidium passerinum</i>					
36.	<input type="checkbox"/> <i>Hirundo rustica</i>					
37.	<input type="checkbox"/> <i>Luscinia luscinia</i>					
38.	<input type="checkbox"/> <i>Luscinia megarhynchos</i>					
39.	<input type="checkbox"/> <i>Monticola saxatilis</i>					
40.	<input type="checkbox"/> <i>Motacilla alba</i>					
41.	<input type="checkbox"/> <i>Motacilla cinerea</i>					
42.	<input type="checkbox"/> <i>Muscicapa striata</i>					
43.	<input type="checkbox"/> <i>Oenanthe oenanthe</i>					
44.	<input type="checkbox"/> <i>Perdix perdix</i>					
45.	<input type="checkbox"/> <i>Pernis apivorus</i>					
46.	<input type="checkbox"/> <i>Phoenicurus ochruros</i>					
47.	<input type="checkbox"/> <i>Phoenicurus phoenicurus</i>					
48.	<input type="checkbox"/> <i>Phylloscopus collybita</i>					
49.	<input type="checkbox"/> <i>Phylloscopus sibilatrix</i>					

50.	<input type="checkbox"/>	<i>Phylloscopus trochilus</i>					
51.	<input type="checkbox"/>	<i>Prunella modularis</i>					
52.	<input type="checkbox"/>	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>					
53.	<input type="checkbox"/>	<i>Regulus ignicapillus</i>					
54.	<input type="checkbox"/>	<i>Regulus regulus</i>					
55.	<input type="checkbox"/>	<i>Saxicola rubetra</i>					
56.	<input type="checkbox"/>	<i>Saxicola torquata</i>					
57.	<input type="checkbox"/>	<i>Scolopax rusticola</i>					
58.	<input type="checkbox"/>	<i>Serinus serinus</i>					
59.	<input type="checkbox"/>	<i>Strix uralensis</i>					
60.	<input type="checkbox"/>	<i>Sturnus vulgaris</i>					
61.	<input type="checkbox"/>	<i>Sylvia atricapilla</i>					
62.	<input type="checkbox"/>	<i>Sylvia communis</i>					
63.	<input type="checkbox"/>	<i>Sylvia curruca</i>					
64.	<input type="checkbox"/>	<i>Tetrao urogallus</i>					
65.	<input type="checkbox"/>	<i>Turdus merula</i>					
66.	<input type="checkbox"/>	<i>Turdus philomelos</i>					
67.	<input type="checkbox"/>	<i>Turdus pilaris</i>					
68.	<input type="checkbox"/>	<i>Turdus viscivorus</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul SNSR exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $68 \times 5 = 340$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0% - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 0-20% - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 20-40% - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 40-60% - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 60-80% - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- 80-100% - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de cinci.

Calculul procentual relevă o valoare de 10.88 % ce se răsfrânge asupra unui număr de 37 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut asupra sitului ROSPA0025.

C. Evaluarea gradului de impact pentru al proiectului asupra sitului ROSCI0022

Nr.	Cod habitat / Specie	Valoare globală a indicelui de impact
1.	3220	0
2.	3220	0
3.	3240	0
4.	4060	0
5.	4070	0
6.	4070	0
7.	6150	0
8.	6170	0
9.	6230	0
10.	6410	0
11.	6430	0
12.	6430	0
13.	6520	0
14.	7240	0
15.	8110	0
16.	8120	0
17.	8210	0
18.	8220	0
19.	8220	0
20.	8220	0
21.	9130	0
22.	9130	0
23.	9170	0
24.	9170	0
25.	91E0	1
26.	91Q0	0
27.	91V0	1
28.	9410	0
29.	<i>Barbastella barbastellus</i>	0
30.	<i>Canis lupus</i>	1
31.	<i>Lutra lutra</i>	1
32.	<i>Lyn1 lyn1</i>	1
33.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	0
34.	<i>Myotis emarginatus</i>	0
35.	<i>Myotis myotis</i>	0
36.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	0
37.	<i>Ursus arctos</i>	1
38.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1
39.	<i>Bombina variegata</i>	1
40.	<i>Triturus cristatus</i>	0

Nr.	Cod habitat / Specie	Valoare globală a indicelui de impact
41.	<i>Triturus montandoni</i>	0
42.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0
43.	<i>Barbus peteny</i>	0
44.	<i>Cottus gobio</i>	0
45.	<i>Eudontomyzon mariae</i>	0
46.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	0
47.	<i>Carabus hampei</i>	0
48.	<i>Chilostoma banaticum</i>	0
49.	<i>Euphydryas aurinia</i>	0
50.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	0
51.	<i>Lucanus cervus</i>	0
52.	<i>Lycaena dispar</i>	0
53.	<i>Morimus asper funereus</i>	0
54.	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	0
55.	<i>Osmoderma eremita</i>	0
56.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	0
57.	<i>Rosalia alpina</i>	0
58.	<i>Stephanopachys substriatus</i>	0
59.	<i>Vertigo angustior</i>	0
60.	<i>Campanula serrata</i>	0
61.	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	0
62.	<i>Eleocharis carniolica</i>	0
63.	<i>Liparis loeselii</i>	0
64.	<i>Meesia longiseta</i>	0
65.	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	0
66.	<i>Tozzia carpathica</i>	0

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor criteriu din zona sitului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

□ Nr	□ Specie					
1.	□ 3220					
2.	□ 3220					
3.	□ 3240					
4.	□ 4060					
5.	□ 4070					
6.	□ 4070					
7.	□ 6150					
8.	□ 6170					
9.	□ 6230					
10.	□ 6410					
11.	□ 6430					

12.	<input type="checkbox"/>	6430							
13.	<input type="checkbox"/>	6520							
14.	<input type="checkbox"/>	7240							
15.	<input type="checkbox"/>	8110							
16.	<input type="checkbox"/>	8120							
17.	<input type="checkbox"/>	8210							
18.	<input type="checkbox"/>	8220							
19.	<input type="checkbox"/>	8220							
20.	<input type="checkbox"/>	8220							
21.	<input type="checkbox"/>	9130							
22.	<input type="checkbox"/>	9130							
23.	<input type="checkbox"/>	9170							
24.	<input type="checkbox"/>	9170							
25.	<input type="checkbox"/>	91E0							
26.	<input type="checkbox"/>	91Q0							
27.	<input type="checkbox"/>	91V0							
28.	<input type="checkbox"/>	9410							
29.	<input type="checkbox"/>	<i>Barbastella barbastellus</i>							
30.	<input type="checkbox"/>	<i>Canis lupus</i>							
31.	<input type="checkbox"/>	<i>Lutra lutra</i>							
32.	<input type="checkbox"/>	<i>Lyn1 lyn1</i>							
33.	<input type="checkbox"/>	<i>Miniopterus schreibersii</i>							
34.	<input type="checkbox"/>	<i>Myotis emarginatus</i>							
35.	<input type="checkbox"/>	<i>Myotis myotis</i>							
36.	<input type="checkbox"/>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>							
37.	<input type="checkbox"/>	<i>Ursus arctos</i>							
38.	<input type="checkbox"/>	<i>Rhinolophus hipposideros</i>							
39.	<input type="checkbox"/>	<i>Bombina variegata</i>							
40.	<input type="checkbox"/>	<i>Triturus cristatus</i>							
41.	<input type="checkbox"/>	<i>Triturus montandoni</i>							
42.	<input type="checkbox"/>	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>							
43.	<input type="checkbox"/>	<i>Barbus peteny</i>							
44.	<input type="checkbox"/>	<i>Cottus gobio</i>							
45.	<input type="checkbox"/>	<i>Eudontomyzon mariae</i>							
46.	<input type="checkbox"/>	<i>Romanogobio uranoscopus</i>							
47.	<input type="checkbox"/>	<i>Carabus hampei</i>							
48.	<input type="checkbox"/>	<i>Chilostoma banaticum</i>							
49.	<input type="checkbox"/>	<i>Euphydryas aurinia</i>							
50.	<input type="checkbox"/>	<i>Euplagia quadripunctaria</i>							
51.	<input type="checkbox"/>	<i>Lucanus cervus</i>							
52.	<input type="checkbox"/>	<i>Lycaena dispar</i>							
53.	<input type="checkbox"/>	<i>Morimus asper funereus</i>							
54.	<input type="checkbox"/>	<i>Ophiogomphus cecilia</i>							
55.	<input type="checkbox"/>	<i>Osmoderma eremita</i>							

56.	<input type="checkbox"/>	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>						
57.	<input type="checkbox"/>	<i>Rosalia alpina</i>						
58.	<input type="checkbox"/>	<i>Stephanopachys substriatus</i>						
59.	<input type="checkbox"/>	<i>Vertigo angustior</i>						
60.	<input type="checkbox"/>	<i>Campanula serrata</i>						
61.	<input type="checkbox"/>	<i>Drepanocladus vernicosus</i>						
62.	<input type="checkbox"/>	<i>Eleocharis carniolica</i>						
63.	<input type="checkbox"/>	<i>Liparis loeselii</i>						
64.	<input type="checkbox"/>	<i>Meesia longiseta</i>						
65.	<input type="checkbox"/>	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>						
66.	<input type="checkbox"/>	<i>Tozzia carpathica</i>						

„Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul SNSR e1primat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică e1primată procentual ca având 100% ce definește cele $66 \times 5 = 330$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, e1primată procentual poate fi e1primată astfel:

- **0%** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **0-20%** - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **20-40%** - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **40-60%** - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **60-80%** - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri comple1e de compensare/reconstrucție ecologică;
- **80-100%** - proiectul generează un impact e1tins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

E1primarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de unu.

Calculul procentual relevă o valoare de 2.42 % ce se răsfrânge asupra unui număr de 8 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut asupra sitului ROSCI0022

Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cantitativi:

- Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut din arie: 0
- Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: nu vor fi afectate suprafețe folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere, pe amplasamentul planului.
- Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): 0%

- **Durata sau persistența fragmentării:** Nu este cazul.
- **Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar:** posibile perturbări pot apărea în sensul antropizării unor zone care se învecinează cu habitatul specific celor patru specii potențial afectate, însă acestea vor fi limitate prin măsurile prevăzute în acest studiu.
- **Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):** nu vor fi schimbări în densitatea populațiilor ca urmare a implementării PUG.
- **Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:** implementarea PUG 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:** implementarea PUG nu va genera emisii importante ce pot conduce la modificări legate de resursele de apă, resurse naturale sau a funcțiilor ecologice, în condițiile respectării măsurilor operationale și specifice, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare a drumului.

V. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

- **Măsuri minime de conservare pentru habitatele de interes comunitar**
 - Reducerea, pe cât posibil, a construcțiilor hidrotehnice;
 - Menținerea, pe cât posibil, a vitezei de curgere a apei la parametri normali;
 - Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel;
 - Interzicerea poluării apelor;
 - Reducerea, pe cât posibil, a amplasării de cariere de agregate minerale;
 - Utilizarea substanțelor chimice pe terenurile agricole din sit, doar în conformitate cu Ghidul de Bune Practici Agricole;
 - Limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia;
 - Combaterea speciilor invazive în cazul în care se vor identifica suprafețe ocupate de acestea;
 - Interzicerea incendierii tufărișurilor;
 - Interzicerea transformării tufărișurilor în terenuri arabile;
 - Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel;
 - Reglementarea pășunatului în acest habitat;
 - Interzicerea plantării de specii invazive/alotone/necaracteristice în aceste habitate;
 - Combaterea procesului de succesiune a speciilor prin aplicarea lucrărilor silvice necesare;
 - Reducerea suprafețelor ocupate de specii invazive/necaracteristice prin lucrări silvice;

- Includerea, dacă este posibil, a acestor suprafețe în fondul forestier;
- Pentru suprafețele care sunt incluse în fondul forestier, analiza posibilității includerii acestora în tipul funcțional II;
- Limitarea desecărilor în zonele cu vegetație higrofilă;
- Curățarea de resturi de exploatare după finalizarea lucrărilor la parchetele în lucru și reducerea la minimum a traseelor de scos materialul lemnos, din subparcelele vecine, care străbat habitatul;
- Interzicerea accesului cu vehicule off-road pe suprafața habitatului;
- Interzicerea tăierilor rase;
- Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat;
- Menținerea și promovarea speciilor valoroase de amestec;
- Proportționarea optimă a amestecului pentru păstrarea/refacerea tipului natural de pădure;
- Efectuarea tăierilor de regenerare recomandate a se efectua iarna și corelate cu anii de fructificare;
- Când se urmărește instalarea noului arboret, prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar dacă terenul este puternic înierbat/înțelenit) pe cca. 30-40% din suprafața (cu protejarea zonelor cu specii rare acolo unde sunt identificate);
- Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, atunci se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare;
- Vor fi promovate și speciile care se regăsesc în amestec natural;
- Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- Nu este permisă introducerea de specii alohtone, ex: salcâm – *Robinia pseudoacacia*, amorfă – *Amorpha fruticosa*, glădiță – *Gleditsia triacanthos* și altele.
- **Măsuri minime de conservare pentru mamiferele de interes comunitar**
- Interzicerea incendierii pajiștilor, a terenurilor agricole și a vegetației specifice malurilor (stufărișuri, mlaștini etc.);
- Interzicerea utilizării pesticidelor și interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate etc;
- Interzicerea exploatărilor de agregate minerale din râul Ialomița, acolo unde au fost identificate ca zone de reproducere ale speciei;
- Interzicerea deversărilor poluante în ape;
- Interzicerea braconajului speciei;
- Interzicerea perturbării intenționate a speciei, indiferent de stadiul acesteia;
- **Măsuri minime de conservare pentru herpetofaună**
- Interzicerea incendierii pajiștilor, a terenurilor agricole și a vegetației specifice malurilor apei (stufărișuri, mlaștini, etc.);

- Interzicerea utilizării pesticidelor și interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolierii și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate etc;
- Interzicerea drenării mlaștinilor/bălților din sit;
- Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel;
- Interzicerea secării luncilor inundabile sau a zonelor mlăștinoase și a brațelor moarte ale corpurilor de apă;
- Interzicerea recoltării stufului sau a trunchiurilor de lemn căzute pe malurile apelor;
- Interzicerea cosirii vegetației ierboase pe o fâșie de minim 10 m lățime în jurul habitatelor umede;
- Interzicerea suprapășunatului în zonele limitrofe habitatului specific acestei specii;
- **Măsuri minime de conservare pentru păsări**
 - Interzicerea incendierii pajiștilor, a terenurilor agricole și a vegetației specifice malurilor apei (stufărișuri, mlaștini, etc.);
 - Interzicerea utilizării pesticidelor și interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate etc;
 - Interzicerea braconajului speciei;
 - Interzicerea perturbării intenționate a speciei, indiferent de stadiul acesteia; Interzicerea plantării speciilor alohtone (salcâm, plopi euroamericani, vișin turcesc, etc.);
 - Interzicerea plantării speciilor alohtone (salcâm, plopi euroamericani, vișin turcesc, etc.);
 - Interzicerea înlocuirii pășunilor cu terenuri arabile;
 - Păstrarea unui procent de 10-20% de tufișuri sau grupuri/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni fânețe;
 - Păstrarea arborilor izolați în habitatele deschise;
 - Coroborarea și armonizarea lucrărilor prevăzute de amenajamentele silvice;
 - Menținerea unor pâlcuri de arbori maturi și parțiali debilitați în permanență pe suprafața parcelelor silvice;

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

În cadrul campaniilor de teren efectuate, a fost aplicată o metodologie simplă bazată pe transecte și metoda punctelor fixe pentru observarea diferitelor grupe evaluate, comparativ cu datele colectate anterior din alte proiecte, în vederea stabilirii stării de conservare a fiecărei parcele în parte:

Obiective definite	Aspectele ale schimbărilor care ar putea fi evaluate pe viitor
Indicatori calitativi/cantitativi	Caracteristici populaționale care oferă răspunsuri concise la numărul de specii și numărul de indivizi ai fiecărei specii în parte, din fiecare parcelă

Metode	Mijloace de măsurare și respectarea indicatorilor aleși, notarea, înregistrarea, fotografierea, analiza și diseminarea rezultatelor.
Frecvența	Frecvența speciilor pentru a identifica tendințele semnificative
Reflexia în urma aplicării metodologiei	Asigurarea oportunităților de obiective, indicatori, metode și frecvența de măsurare
Analizarea datelor	Permite elaboratorilor de a explora tendințele și să decidă pașii următorii
Feedback	Oferă informațiile dobândite în urma analizei indicatorilor calitativi și cantitativi pentru factorii de decizie.

Pentru determinarea prezenței speciilor de carnivore mari: Lup (*Canis lupus*) și Urs brun (*Ursus arctos*) metodologia a vizat localizarea urmelor lăsate de aceste specii (urme în mâl sau lăsături). Observațiile au vizat în principal zonele din apropierea pâraielor ce trec pe lângă limitele PUG. Pentru determinarea prezenței speciei vidră (*Lutra lutra*), au fost efectuate observații pe marginea pâraielor ce trec în apropierea sau în cadrul limitelor PUG, unde au fost urmărite urmele lăsate de aceasta în mâl, lăsături sau fragmente de hrană rămase în locurile de hrănire.

Pentru determinarea speciilor de păsări a fost aplicată metoda transectelor combinată cu metoda observației la punct fix (Bibby și colab., 2000). S-a folosit și metoda play-back cu scopul stimulării vocale a masculilor teritoriali la speciile: cristelul de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) și eventual a speciilor de răpitoare de noapte. Transectele au fost amplasate în toate zonele vizate, astfel încât să fie posibilă acoperirea întregii suprafețe de suprapunere dintre limitele siturilor și PUG, dar și din zonele de învecinare a acestora. Identificarea propriu-zisă a indivizilor speciei s-a făcut pe baza emisiunilor sonore ale masculilor teritoriali sau prin observarea directă a acestora (Bibby și colab., 2000).

În ceea ce privește identificarea habitatelor și a speciilor de floră, a fost aplicată metoda transectelor și a punctelor în care au fost efectuate observații asupra speciilor dominante. În cazul în care erau determinate specii dominante, specifice habitatelor pentru care a fost desemnat situl, urmau să fie efectuate relevee pentru determinare și identificarea habitatului respectiv. Observațiile au fost efectuate în zonele de suprapunere dintre limitele sitului și PUG sau în zonele de învecinare a acestora.

Pentru determinare speciilor de amfibieni și nevertebrate a fost aplicată metoda transectelor.

Pentru celelalte categorii de organisme cum ar fi peștii, s-au utilizat date din planurile de management.

VII. CONCLUZII

1. Din observațiile noastre nici speciile și nici habitatele nominalizate în formularul standard al siturilor ROSCI0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița și ROSCI0122 Munții Făgăraș nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea PUG propus (vezi capitolul EFECTE ALE IMPLEMENTĂRII PUG ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PUG).

2. Majoritatea parcelelor propuse pentru integrarea în noul PUG sunt proprietăți private, împrejmuite cu gard, reprezentate de pășuni, fânețe și livezi, și curți cu case și anexe gospodărești împrejmuite de garduri. Zonele valoroase din punct de vedere a biodiversității au fost excluse din intravilan după discuțiile din cadrul grupurilor de lucru. În restul parcelelor incluse, activitatea

umană este deja integrată în peisajul locului, iar impactul negativ este unul redus. NU se reduc suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar. NU se fragmentează habitatele acestora. NU are loc un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar. NU se produc modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

3. Chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea PUG ar avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor, aplicarea măsurilor enumerate mai sus nu doar că scad valoarea negativă a impactului ci contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.

4. Majoritatea parcelelor propuse pentru integrarea în noul PUG sunt proprietăți private, împrejmuite cu gard, reprezentate de pășuni, fânețe și livezi, și curți cu case și anexe gospodărești împrejmuite de garduri. Activitatea umană din aceste zone este deja integrată în peisajul locului, iar impactul negativ este unul redus. NU se reduc suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar. NU se fragmentează habitatele acestora. NU are loc un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar. NU se produc modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

5. Chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea PUG ar avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor, aplicarea măsurilor propuse nu doar că scad valoarea negativă a impactului, ci contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.

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.
- Cocean, 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 naturale 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 romană

Data nașterii 13.12.1978

Experiența profesională

Perioada Septembrie 2009 - prezent
Funcția și 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 și adresa angajatorului Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Perioada Mai 2010 - prezent
Funcția și 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 și adresa angajatorului SC EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, Strada Racoviță, Nr. 25
Perioada Octombrie 2003-Septembrie 2009
Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale Activități de cercetare în domeniul percepției și comportamentului environmental
Numele și adresa Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr.

angajatorului	5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
<i>Perioada</i>	<i>Noiembrie 2002-Octombrie 2003</i>
Funcția 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 națională și internațională	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 națională și internațională	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., Bătinaș R. H., Corpade, Ana-Maria (2004), Strategii de planificare environmentală a arealului minier Roșia Montană, în volumul Simpozionului "Geography within the Context of Contemporary Development", Cluj-Napoca, p. 328-336.</p> <p>Corpade, Ana-Maria, Reti, Kinga (2005), Aspecte privind valorificarea teritoriului din Depresiunea Maramureșului, în <i>Lucrările simpozionului științific „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Editura Risoprint Cluj-Napoca, p. 52-57.</i></p> <p>Reti, Kinga, Corpade, Ana-Maria (2005), Sistemul environmental urban Mediaș: Stare critică și dezvoltare susținută, în <i>Lucrările simpozionului științific „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Editura Risoprint Cluj-Napoca, p. 197-202.</i></p> <p>Corpade, C., Corpade, Ana-Maria, Bodea, C., Muntean O. L. (2005), Impactul activităților umane asupra mediului. Studiu de caz: bazinul superior al Arieșului, <i>Environment & Progress</i> 4, Cluj-Napoca p.111-118</p> <p>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 <i>Studia UBB, seria Geographie, Nr. 3</i></p>

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 CNCISIS de tip A;

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

„Dezvoltarea Sistemului de Transport in Aria Metropolitana Cluj-Napoca pe Criterii Functionale si de Integrare Peisagistica”, grant CNCISIS tip IDEI

Experienta relevanta pentru domeniul protectia mediului si gospodaria apelor

Raport de amplasament

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

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

Bilant de mediu

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

Studii de Evaluare a Impactului asupra Mediului

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
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;
RSEIM “Parc eolian Negresti, judetul Vaslui”, beneficiar: SC Energowind SRL Bistrița
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
RSEIM “Reabilitarea platformei industriale Calan si pregatirea sa pentru noi activitati”, beneficiar: Primaria Calan;
RSEIM ”Reabilitarea sitului industrial Hunedoara si pregatirea sa pentru noi activitati”, beneficiar: Primaria municipiului Hunedoara.

Rapoarte de mediu

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 Parc eolian Garnic, județul Caraș-Severin, beneficiar: SC CS Wind Projects SRL Timisoara

Alte lucrari / documentatii

PUZ Parc eolian Naidăș, județul Caraș-Severin, beneficiar SC Creative Solutions SRL Timișoara

PUZ Amenajare zonă turistică și domeniu schiabil Nedeia, Munții Țarcu, beneficiar SC Dunca Imobiliare, Dumbrăvița, județul Timiș

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

Studiu de Fezabilitate "Amenajare hidroenergetica pe râul Crisul Negru", Beneficiar SC GV Energy SRL Cluj-Napoca

Studiu de Fezabilitate "Amenajarea hidroenergetica pe raul Vad", Beneficiar SC GV Energy SRL Cluj-Napoca

Studiu de Fezabilitate "Parc eolian Negresti, judetul Vaslui", Beneficiar SC GV Energy SRL Cluj-Napoca

Studiu de Fezabilitate "Parc eolian Osesti", Beneficiar SC GV Energy SRL Cluj-Napoca

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 Microsoft Office, GIS
Informații suplimentare Stare civilă: casatorită

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 romană

Data nașterii 12.03.1976

Experiența profesională

Perioada 2005 - prezent
Funcția și 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
Perioada 2002 - 2005
Funcția și 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
Perioada	1999 – 2002
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
Perioada	1998 - 1999
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	
Perioada	2000 - 2009
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 națională și internațională	Doctorat
Perioada	2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă absolvire curs postuniversitar Evaluarea Impactului asupra Mediului
Discipline principale studiate / competențe	Evaluarea Impactului asupra Mediului

dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Centrul de Ecomanagement
Nivelul în clasificarea națională și internațională	Studii postuniversitare
<i>Perioada</i>	<i>1998-2000</i>
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 națională și internațională	Studii aprofundate
<i>Perioada</i>	<i>1994-1998</i>
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
Nivelul în clasificarea națională și internațională	Licență
Experiența științifică	
<i>Participare la simpozioane</i>	Sesiunea anuală de comunicări a Universității ecologice “Dimitrie Cantemir”, mai, 1998, Târgu Mureș. The XVIII Symposium of Geomorphology, Sighetu Marmatiei, 28-30 September 2000. Simpozionul „Mediul și calitatea vieții”, Cluj-Napoca, 14-16 iunie 2002. Workshop-ul „Proiect Apuseni – O șansă pentru Țara Moților”, 30-31 iulie 2003, Gârda de Sus. Simpozionul „Geography within the Context of Contemporary Development”, Cluj-Napoca, 12-14 septembrie 2003. Simpozionul „Dezvoltarea durabilă a regiunilor rurale din Europa de Est”, București, 22-26 septembrie 2003. Simpozionul „Impactul factorilor fizici și biochimici asupra dezvoltării

durabile”, Șimleul Silvaniei, 15-16 mai 2004.

Simpozionul „Environment & Progress”, Cluj-Napoca, 29-30 octombrie 2004.

Simpozionul „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Baia Mare, mai 2005.

Simpozionul „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Baia Mare, 27-28 mai 2006.

2009 participare la Simpozionul Internațional „Calitatea Mediului și Utilizarea Terenurilor”, Ediția a VII-a, Suceava - 30-31 mai 2009

2010 IENE International Conference on Ecology and Transportation - Improving Connections in a Changing Environment (27.09-1.10.2010, Velence, Hungary)

Lucrari stiintifice publicate

CORPADE C. (2002), *Funcțiile pădurii și managementul forestier diferențiat*, Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”, seria „Geographia”, 1/2002, Cluj-Napoca, p. 115-120.

CORPADE C., Bătinaș R. H., Corpade Ana-Maria (2004), *Strategii de planificare environmentală a arealului minier Roșia Montană*, în volumul Simpozionului "Geography within the Context of Contemporary Development", Cluj-Napoca, p. 328-336.

CORPADE C., Muntean O. L. (2005), *Eficacitate și precauție în planificarea environmentală*, Environment & Progress, no. 4, Cluj-Napoca, p. 119-126.

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, no. 4, Cluj-Napoca, p.111-118.

CORPADE C., Deac Cristina, Muntean O. L., Biriș I., (2006), *Abordări tematice în Știința Mediului – Suport de seminar*, 2006, UT Press, Cluj-Napoca (ISBN (10) 973-662-280-0; ISBN (13) 978-973-662-280-9).

Contracte de cercetare

Riscul antropic în bazinul Arieșului (director: Prof. Dr. P. Cocean), Consiliul județean Cluj, Cluj-Napoca, 2000-2001 (membru);

Contract BM nr. 162 (director: Prof. Dr. I. Mac), *Facultatea de Geografie, Studii environmentale integrate și acțiuni de planificare teritorială pentru susținerea programelor de masterat și doctorat în Știința Mediului*, 2000-2002 (membru);

Grant A nr. 181 CNCSIS (director: Conf. Dr. L. Floca), *Evaluarea componentelor environmentale în strategia de dezvoltare teritorială pentru Regiunea de Nord-Vest a României*, 2001-2004 (membru);

Grant A nr. 1703 CNCSIS (director: ș.l. Dr. Nicolae Hodor), *Țara Maramureșului – potențial, resurse și dezvoltarea* (membru);

Grant A nr. 1335 CNCSIS (director: Prof. Dr. Dănuț Petrea), *Efecte teritoriale*

potentiale ale implementarii autostrazii Transilvania (tronsonul Bors-Turda) in contextul dezvoltarii durabile a culoarului de interactiune, 2006-2008 (membru);

Grant PN II IDEI nr 2577 CNCISIS (director: Prof. Dr. Dănuț Petrea), Dezvoltarea sistemului de transport in aria metropolitana Cluj-Napoca pe criterii functionale si de integrare peisagistica, 2009-2011 (membru);

Proiect nr.9495/10.09.2008 (director: Prof. Dr. P. Cocean), Plan de amenajare a teritoriului zonal – PATZ – Marginimea Sibiului, 2008-2009 (membru)

Experienta relevanta pentru tipurile de studii pentru protectia mediului solicitate Raport de amplasament

„Linie de fabricare a panourilor de gard si zincare termica”, 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 a Autorizatiei Integrate de Mediu

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

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

Bilant de mediu

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 “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: Tirenna Scavi SPA Italia, sucursala Cluj-Napoca.
 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
 Fisa tehnica si memoriu tehnic “Dezafectare instalatii, demolare cladiri si
 reconstrucție ecologica a amplasamentului, Beneficiar: SC. IRIS PORTERLAN
 SA Cluj-Napoca;
 Fisa tehnica si Memoriu tehnic “Rețea de alimentare cu apa si canalizare”,
 comuna Catina, judetul Cluj, Beneficiar: Consiliul local al comunei Catina
 Fisa tehnica si Memoriu tehnic “Rețea de alimentare cu apa si canalizare”,
 comuna Unguras, judetul Cluj, Beneficiar: Consiliul local al comunei Catina
 Membru in Asociatia Romana de Mediu

Rapoarte de mediu

Alte lucrari / documentatii

Aptitudini și competențe tehnice

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză

Franceza

Inteles		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
C avansat 2	B avansat 1	B avansat 2	B avansat 2	avansat A 2
C avansat 2 plus	avansat B 1	B intermedi 2 ar plus	B intermedi 1 ar plus	A intermedi 1 ar

Micro



INFORMAȚII PERSONALE

Nume	Stermin Alexandru Nicolae
Adresă	VIȘTEA DE SUS, NR. 156, 507256, JUD. BRAȘOV, ROMÂNIA
Telefon	+40748133188
E-mail	sandu.stermin@yahoo.com
Naționalitate	Român
Data Nașterii	20 august 1985

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- Perioada (de la – până la) septembrie **2008** – august **2009**
- Numele angajatorului **Palatul Copiilor Cluj**
Tel. 0264-595765
- Tipul activității **Profesor Ornitologie**
- Principalele activități Predare cursuri de ornitologie, Educație ecologică și cultural-socială, Colaborarea cu alte cercuri și ONG-uri cu obiective comune cercului condus, Organizarea și structurarea activităților în conformitate cu structura tip.

- Perioada (de la – până la) ianuarie **2010** – septembrie **2010**
- Numele angajatorului **Societatea Ornitologică Română**
e-mail: szabodz@gmail.com
- Tipul activității **Parte a echipei de implementare a proiectului-“ Stimularea interesului față de biodiversitatea urbană în orașul Cluj-Napoca”**
- Principalele activități Educație ecologică, Montare căsuțe păsări, Plantare copaci, Contact cu Media

- Perioada (de la – până la) octombrie **2010** – mai **2012**
- Numele angajatorului EPAL.RO
e-mail: asociatia@epal.ro
- Tipul activității **Expert Ornitolog**
Proiect POSmediu “Protecția biodiversității în aria naturală protejată ROSPA003 Avrig – Scorei – Făgăras”
- Principalele activități Monitoring ornitologic, Cartare habitate.

- Perioada (de la – până la) martie – aprilie **2011**
- Numele angajatorului KVB
e-mail: office.cluj@kvb.ro
- Tipul activității **Consultant de specialitate biolog**
- Principalele activități Studii de impact de mediu, planuri de management, proiecte de conservare

- Perioada (de la – până la) august **2012** – prezent
- Numele angajatorului Asociația educațional ecologică Ecotransilvania
e-mail: ecotransilvania@gmail.com
- Tipul activității **Expert Biodiversitate**
- Principalele activități Proiect POSmediu- “Managementul integrat, conservativ și durabil al siturilor Natura 2000 din Bazinul Fizeșului”
Monitorizarea activitate experți, întocmire plan de management.

- Perioada (de la – până la) Ianuarie 2013 – Prezent
- Numele angajatorului **Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca**
- Tipul activității **Expert Zoolog**
- Principalele activități “Evaluarea stării de conservare a biodiversității din cadrul sitului Platoul Vașcău (ROSCI 0200), în vederea elaborării planului de management conservativ și durabil specific siturilor Natura 2000” – Proiect POS Mediu

- Perioada (de la – până la) Ianuarie 2013 - Prezent
- Numele angajatorului **Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca**
- Tipul activității **Expert Zoolog**

- Principalele activități “Evaluarea stării de conservare a biodiversității și geodiversității din cadrul sitului Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250), în vederea elaborării planului de management conservativ și durabil specific siturilor Natura 2000”- Proiect POS Mediu
- Perioada (de la – până la) Mai 2013 – Prezent
- Numele angajatorului Biom Management
- Tipul activității **Expert Ornitolog**
- Principalele activități “Realizare studii de inventariere și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor, realizare și gestionare baza date, cartare colectare date GIS, elaborare harti GIS, elaborare planuri de monitorizare și management și instruire pentru Parcul National Calimani” - Proiect POS Mediu
- Perioada (de la – până la) Iunie 2013
- Numele angajatorului AEE Ecotransilvania
- Tipul activității **Trainer workshop**
- Principalele activități Coordonare atelier: “„Invata prin voluntariat - conservarea zonelor umede din Transilvania”, - finantat Uniunii Europene - Programului Sectorial Grundtvig
- Perioada (de la – până la) Octombrie 2013 - Prezent
- Numele angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai
- Tipul activității **Cadru didactic asociat** – Facultatea de Biologie și geologie, Cluj-Napoca
- Principalele activități Zoologia Vertebratelor, Ornitologie, Biogeografie, Anatomie comparată (Laboratoare și seminarii)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Perioada (de la – până la) 2009-2012
- Numele și tipul instituției **Școala doctorală** a Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie, Catedra de Ecologie și Taxonomie.
- Domenii studiate Teza de doctorat: “Biologia și ecologia unor specii problematice:

	cârstelul de baltă (<i>Rallus aquaticus</i>) și crestețul cenușiu (<i>Porzana parva</i>)- studiu asupra populațiilor din Câmpia Fizeșului”
• Tipul calificării	Doctor în biologie.
• Perioada (de la – până la)	2009-2011
• Numele și tipul instituției de învățământ	Masteratul de Filosofie, cultură și comunicare în cadrul Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Istorie și Filosofie
• Domenii studiate	Fenomenologie, Comunicare, Artă. Disertație pe teme: “Pasărea- ca simbol și semn”
• Tipul calificării	Masterat în Filosofie
• Perioada (de la – până la)	2008-2009
• Numele și tipul instituției de învățământ	Masteratul de Ecologie sistemică și conservarea Biodiversității în cadrul Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie.
• Domenii studiate	Conservarea Biodiversității, Principiile Ecologiei Sistemice, Disertație pe tema: “Biologia reproducerii, ecologia și conservarea răpitoarelor de zi (Falconiformes) din Câmpia Fizeșului.”
• Tipul calificării	Ecolog
• Perioada (de la – până la)	2004-2008
• Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Biologie și Geologie, Secția Biologie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca,
• Domenii studiate	Ornitologie, Zoologie, Ecologie, Botanică, Fiziologia animalelor și a omului, Biochimie, Biologie moleculară și celulară, Citologie, Genetică, Microbiologie. Lucrare de licență pe tema: “Biologia reproducerii și ecologia speciilor de corcodei (<i>Podicipediformes</i>) de pe heleşteele de la Câmpenești.”
• Tipul calificării	Biolog
CURSURI ȘI WORKSHOP-URI	Cursuri- Comunicare în Știință , organizat de British Council în cadrul proiectului internațional FameLab, mai-octombrie 2008.

Workshop- **Science for young audience** – organizat în cadrul proiectului Beautiful Science, Istanbul, octombrie 2008.

Workshop- **Comunicarea în Știință**, organizat de Facultatea de Comunicare și Relații Publice cu Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării sub egida Academiei Române și a Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică, 6-7 noiembrie 2010, București.

Cursuri- **Project manager**, martie-iulie 2010, organizat de UBB.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE ȘI PROFESIONALE

- Studii și analize faunistice (cu experiență de peste cinci ani, justificată de publicații și participarea la conferințe - vezi Anexa),
- Analize de impact ecologic,
- Aplicarea pe teren a metodelor de monitoring,
- Preluarea și interpretarea statistică a datelor biometrice,
- Comunicare, PR,
- Sisteme de operare: Windows XP, Windows Vista
Software: Microsoft Office, Fox Pro, Pascal, Statistica, JMP.

LIMBI STRĂNE CUNOSCUTE

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

ENGLEZĂ

Nivelul: avansat
Nivelul: avansat
Nivelul: avansat

FRANCEZĂ

Nivelul: satisfăcător
Nivelul: satisfăcător
Nivelul: satisfăcător

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE

Lucrul în echipă: am lucrat la diverse proiecte în echipă cu colegii de facultate, în cadrul Palatului Copiilor și în cadrul activităților demarate de SOR;
Abilități de comunicare, relaționare și diplomatice
Foarte sociabil, mă adaptez ușor la schimbări;
Perseverent, spirit critic, punctual, responsabil;
Dețin capacitatea de a învăța lucruri noi într-un timp foarte scurt;
Pot lucra și comunica într-un mediu în care se vorbește limba engleză;

PARTICIPAREA ÎN PROGRAME DE VOLUNTARIAT

Monitorizarea Păsărilor Comune, organizat de SOR și desfășurat în parteneriat cu Asociația pentru protecția păsărilor și a naturii « Grupul Milvus » în parteneriat cu Facultatea de Biologie și Geologie din Cluj-Napoca, 2007-prezent.

IBA caretaker, monitorizarea speciilor de păsări și a activităților antropice din « IBA Bazinul Fizeșului », proiect inițiat de « Grupul Milvus », 2010.

Păsările din grădinița mea, proiect inițiat de grădinița Bethania (educație ecologică, amplasare căsuțe pentru păsări, hrănituri), Cluj-Napoca, aprilie-mai 2009

Recensământul de Iarnă al Păsărilor Acvatice coordonat de Wetlands International și organizat în România de SOR, 2006-2009.

MEMBRU ÎN ONG-uri	2002- prezent Societatea Ornitologică Română - voluntar
	2008 – prezent Ecochoice - ornitolog
	2008- present Ecotransilvania - ornitolog
INFORMAȚII SUPLIMENT ANEXA	- Permis conducere categoria B
	- ANEXA

Articole științifice

- **STERMIN, A.N.**, DAVID A., SEVIANU E., **2013**, An Evaluation of Acoustic Monitoring Methods for a Water Rail (*Rallus aquaticus*) Population in a Large Reed Bed. *Waterbirds*, 36(4):463-469.
- SEVIANU, E., **STERMIN, A.N.**, DAVID, A., **2013**, Temporal Pattern of Dormouse Nestboxes Use by Different Animal Species. *Studia UBB BIOLOGIA*, LVIII, 2, 79-84
- PRIPON, L.R., **STERMIN, A.N.**, **2013**. Data compatibility in a long term study on bird fauna of Câmpenești anthropogenic wetland (NW Romania). *Brukenenthal Acta Musei*, VIII (3): 503-516.
- **STERMIN, A.N.**, PRIPON, L.R., DAVID, A., **2012**. *The importance of homogenous vs. heterogenous wetlands in rallid (Rallidae) phenological seasons*. *Brukenenthal Acta Musei*, VII (3): 549-554.
- **STERMIN, A.N.** and PRIPON L.R., **2011**, Baillon's Crake (*Porzana pusilla intermedia*, Hermann 1804) geographical and historical distribution in Romania. *Brukenenthal Acta Musei*, VI (3): 493-498.
- **STERMIN A.N.**, PRIPON L.R., DAVID A., COROIU I., **2011**. *Wetlands management for Little Crake (Porzana parva) conservation in a "Natura 2000" site*. *ICESD2011*, 91-94.
- **STERMIN A.N.**, DAVID A., COROIU I., **2011**. Selectarea locului de cuibărit la corcodelul mic (*Tachybaptus ruficollis*), pe heleșteele de la Câmpenești (România). In: Volum comemorativ – Bogdan Stugren: 145- 149.

- **STERMIN A.N., 2010.** Semiotica gestuală în comunicare dintre profesor și elev. Acta Didactica, Cluj-Napoca, IV, 187-192.
- **STERMIN, A.N., DAVID, A., COROIU, I., 2009.** *Nesting and Reproductive Characteristics of the Great Crested Grebe (Podiceps cristatus) Breeding in Câmpenești Ponds from NW Romania.* Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Series Biologia, Cluj- Napoca, 54 (2) 19-25.
- **STERMIN, A.N., 2009.** *Lecția ca spectacol de știință*, Învățarea eficientă: actualitate și perspective. Studii și cercetări, coord. Ciascai, L., Dulamă, M. E., Ilovan, O.M., Ed. Presa Universitară Clujană, Cluj-Napoca, 129-134.
- **STERMIN, A.N., 2009.** *Știința pentru copiii de azi*, Tradiții, Valori și Perspective în Științele Educației, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj- Napoca, 51: 323-325.
- **STERMIN, A.N., MAIER, C. 2008.** *Educație pentru sănătatea sufletului*, Tradiții, Valori și Perspective în Științele Educației, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj- Napoca, 47: 346-352.

Articole de popularizare

- **STERMIN A.N., 2011.** *Porzana cu ouăle de aur.* Despre Păsări, Seria Publicațiilor Societății Ornitologice Române, 1: 5-7
- **STERMIN A.N., 2011.** *Rața moțată cuibăritoare în Transilvania.* Despre Păsări, Seria Publicațiilor Societății Ornitologice Române, 1: 17
- **STERMIN A.N., 2010.** *O întâlnire cu păsările și păsărarii lumii în Brazilia.* Despre Păsări, Seria Publicațiilor Societății Ornitologice Române, 2: 10- 12.
- **STERMIN A.N., 2010.** *Odata am salvat o lebădă.* Despre Păsări, Seria Publicațiilor Societății Ornitologice Române, 1:9.
- **STERMIN, A.N. 2009,** *Ciufii de pădure la oraș,* Despre păsări, Seria publicațiilor Societății Ornitologice Române, 1:20.
- **STERMIN, A.N. 2004,** *Rața mandarin pe Someș,* Despre păsări, Seria publicațiilor Societății Ornitologice Române, 1:9.

Participarea la conferințe

- **Stermin A.N.,** Pripon L.R., Seviianu E., David A., *Repetabilitatea pontei la cârstelul de baltă (Rallus aquaticus) și relevanța acesteia în conservarea speciei.* **BIOTA: Biodiversitate: Tradiții și Actualitate, Cluj-Napoca, 9 NOIEMBRIE 2013**
- David A., **Stermin A.N.,** Seviianu E., Irimie B., Coroiu I., *Relația dintre habitatul de cuibărit și caracteristicile cuibului la stârcul pitic Ixobrychus minutus în Nord-Vestul Transilvaniei.* **BIOTA: Biodiversitate: Tradiții și Actualitate, Cluj-Napoca, 9 NOIEMBRIE 2013**
- Seviianu E., **Stermin A.N.,** David A., *Modelul temporal de ocupare a căsuțelor de pârși de către diferite specii de animale.* **BIOTA: Biodiversitate: Tradiții și Actualitate, Cluj-Napoca, 9 NOIEMBRIE 2013**

- **Stermin A.N.**, and David A., **13th PAN-African Ornithological Congress**, Arusha, Tanzania, 14-21 Octombrie **2012**. Poster: *River's damming impact on bird population along Olt River (Central Romania, Esta Europe)*.
- Pripon, L.R., **Stermin A.N.**, Fitting in or taking over? A study case of how human settlements affect wetland bird fauna. **13th PAN-African Ornithological Congress**, Arusha, Tanzania, 14-21 Octombrie **2012**.
- **Stermin A.N.**, Pripon, L. R., David A., and Coroiu I., **8th Conference of the European Ornithologists' Union**, Riga August 27-30, **2011**. Poster: *Water Rail (Rallus aquaticus) and Little Crake (Porzana parva) spatial and temporal niche overlap in the breeding season*.
- Pripon, L.R., **Stermin, A.N.**, Relation between bird species richness and reed bed characteristics at Câmpenești fishponds (NW Romania). **8th Conference of the European Ornithologists' Union**, 27-30 August **2011**, Riga, Letonia. Poster
- **Stermin A.N.**, Pripon, L. R., David A., and Coroiu I., **Biosystematics**, 21-27 February **2011**, Berlin, Germania. Poster: *Response of Water Rail (Rallus aquaticus) to specific playback on all day periods in the breeding season*.
- Pripon, L.R., **Stermin, A.N.**, Hybridization between nomenclature and structural ordering in the birth of the concept of species. **7th International Congress of Systematic and Evolutionary Biology**, 21-27 Februarie **2011**, Berlin, Germania. Poster.
- **Stermin, A.N.**, Pripon, L.R., David, A., Coroiu I., *Wetlands management for Little Crake (Porzana parva) conservation in a "Natura 2000" site*. **International Conference on Environmental Science and Development (ICESD2011)**, 7-9 Ianuarie 2011. Mumbai, India. Prezentare orală.
- **Stermin, A.N.**, Pripon, L.R. *Little Crake (Porzana parva) juveniles and interaction with other bird species in the post-breeding season*. **The Second Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum (CZGA 2010)**, 17-19 Noiembrie 2010, București, Romania. Poster.
- **Stermin A.N.** *Temporal niche division between Water Rail (Rallus aquaticus) and Little Crake (Porzana parva) during the breeding season on Fizeș Basin (NW Romania)*. **19th Scientific Symposium, Deltas and Wetlands**, 1-4 sept. **2010**, Tulcea, Romania. Poster.
- **Stermin A.N.**, David, A., Coroiu I., *Distribution and conservation status of Birds of Prey (Falconiformes) in Fizeș Basin (NW Romania)*. **25th International Ornithological Congress**, 22-28 August **2010**, Campos Do Jordao, Brazilia. Poster.
- **Stermin, A.N.** *Știința pentru copiii de azi. Tradiții, Valori și Perspective în Științele Educației*, ediția a IV-a, catedra de Științe ale Educației, UBB, Institutul de pregătire didactică, Centrul de Cercetare și Inovație în Curiculul, Cluj-Napoca, 22-23 mai **2009**, Prezentare orală.
- **Beautiful Science Istanbul Networking Conference**, 23-25 octombrie **2008**, Istanbul, Turcia organizată de British Council. Component al echipei ce a reprezentat România la întocmirea și semnarea "Declarației comunicatorilor de știință".
- **Stermin, A.N.**, Maier C. G.: *"Educație pentru sănătatea sufletului"*. **Tradiții, Valori și Perspective în Științele Educației**, ediția a III-a, catedra de Științe ale Educației UBB, Institutul de pregătire didactică, Centrul de Cercetare și Inovație în Curiculul, Cluj-Napoca, 16-17 mai **2008**, Prezentare orală.

- **Stermin, A.N.,** David, A., Coroiu I., *The Breeding Biology and Ecology of Grebes (Podicipediformes) on the Câmpenești ponds (Romania).* **XX International Congress of Zoology** organizat de Universitățile Pierre et Marie Curie, Paris-Sud și de Museum National d'Histoire Naturelle. Paris 26-29 august **2008**. Poster.
- **Stermin A.N.,** David, A., Coroiu I. *Alegerea locului de cibărit la corcodelul mic Tachybaptus ruficollis, Ecologia în Romania- Tradiții și Perspective*, 29 noiembrie **2008**, Cluj-Napoca, UBB și Facultatea de Biologie și Geologie. Prezentare orală.
- **Sesiunea de comunicări științifice**, Faza Județeană, 12 mai **2003**, Brașov, Inspectoratul Școlar Județean Brașov; Prezentare orală : «*Comparatie între comportamentul și dezvoltarea puilor de ciuf de padure (Asio otus) crescuți în captivitate și a celor din sălbăticie* »
- **Sesiunea de comunicări științifice**, Faza Județeană, 11 mai **2002**, Brașov, organizată de Inspectoratul Școlar Județean Brașov; cu lucrarea «*Comportamentul rețelor sălbatice mari (Anas platyrinchos) crescute în captivitate*».

Informații personale

Nume / Prenume **Corpade Ciprian Petru**
Adresă(e) Cluj-Napoca, Str. G.F. Hegel, Nr. 9
Telefon(oane) 0745540970
Fax(uri)
E-mail(uri) ciprian.corpade@gmail.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 12.03.1976

Experiența profesională

Perioada octombrie 2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat Expert
Activități și responsabilități principale Elaborare baze de date GIS arii protejate în cadrul 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/MySMIS 607/127638
Numele și adresa angajatorului Academia Română - Institutul National de Cercetari Economice 'Costin C. Kiritescu"
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare
Perioada 2005-prezent
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație
Funcția sau postul ocupat Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități Activitate didactică și de cercetare în domeniile Turism și Știința Mediului, Sisteme Informatice Geografice (GIS)
Perioada 2007-prezent
Numele și adresa angajatorului S.C. M&S Ecoproiect S.R.L., Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță de mediu
Funcția sau postul ocupat Administrator, Expert în domeniile management de proiect, GIS și evaluare de impact
Principalele activități și responsabilități Consultanță și cercetare în domeniile GIS și evaluarea impactului asupra mediului în cadrul diverselor proiecte de evaluare a impactului antropic și de elaborare de planuri de management pentru arii protejate
Perioada 2010-prezent
Numele și adresa angajatorului S.C. Wildlife Management Consulting S.R.L, Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță de mediu
Funcția sau postul ocupat	Expert în domeniile management de proiect, GIS și evaluarea impactului asupra mediului
Principalele activități și responsabilități	Consultanță și cercetare în domeniile GIS și evaluarea impactului asupra mediului în cadrul diverselor proiecte de evaluare a impactului antropic și de elaborare de planuri de management pentru arii protejate
Perioada	2002 – 2005
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Geografie și Știința Mediului
Perioada	1999 – 2002
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Geografie și Știința Mediului
Perioada	1998 – 1999
Numele și adresa angajatorului	Grup Școlar Forestier, Câmpeni, jud. Alba
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular - Geografie
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică
Educație și formare	
Perioada	2000 – 2009
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie – învățământ postuniversitar
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	
Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă de doctor – Geografie

Nivelul de clasificare a
formei de
instruire/învățământ

Educație și formare

Perioada 1998 – 2000

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie – învățământ postuniversitar

Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută Diplomă de master – Stiința mediului

Nivelul de clasificare a
formei de
instruire/învățământ

Educație și formare

Perioada 1994 – 1998

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie – învățământ universitar

Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută Diplomă de licență – Geografie - Stiința mediului

Nivelul de clasificare a
formei de
instruire/învățământ

Competențe

Capacitate de coordonare a echipei de implementare a proiectelor finantate din fonduri nerambursabile

Cunoasterea legislatiei nationale si europene în domeniul biodiversitatii

Cunoasterea cerintelor POIM, axa prioritara 4

Cunostinte relevante privind opererarea pe calculator (Microsoft Office)

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e)

cunoscută(e)

Limba Engleză

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Exprimare
scrisă

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

Utilizator
C2 experime
ntat

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

Experiență în domeniul biodiversității și ariilor naturale protejate

Perioada	12.2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert geograf & expert impact antropic în cadrul contractului Servicii de elaborare studii de fundamentare plan de management și elaborare plan de management pentru ROSCI0040 Coasta Lunii și Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi în cadrul proiectului "ÎMBUNĂȚĂȚIREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV DIN SITUL NATURA 2000 ROSCI0040 COASTA LUNII ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ DEALUL CU FLUTURI", COD SMIS 119010
Activități și responsabilități principale	Elaborare studiu privind presiunile și amenințările la adresa speciilor și habitatelor, elaborarea planului de management, coordonare echipa
Numele și adresa angajatorului	Asociația EnviroTeam
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	09.2017 – 01.2019
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf & expert impact antropic în cadrul contractului <i>Servicii de consultanță pentru elaborare studii privind realizarea planului de management</i> în cadrul proiectului <i>Realizarea managementului adecvat în scopul conservării biodiversității în aria naturală protejată ROSCI0357 Porumbeni – cod MySMIS 101984.</i>
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și studiu impact antropic, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Coridorul Verde
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	03.2018 – 05.2019
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert impact antropic în cadrul proiectului "Realizarea managementului biodiversității în aria naturală protejată ROSCI0383 Râul Târnavă Mare între Odorheiu Secuiesc și Vânători", cod SMIS2014 + 104941.
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și studiu impact antropic (presiuni și amenințări asupra speciilor), elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Contractant principal SC Coridorul Verde, Beneficiar AVPS Târnavă Mare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01. 2018 – 10.2018

Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă în cadrul contractului „Servicii de realizare studiu ihtiofaună pentru ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș” în cadrul proiectului POIM „Elaborarea a 3 planuri de management pentru situri Natura 2000 din județul Alba”, cod SMIS – CSNR 102369
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice
Numele și adresa angajatorului	Asociația Biounivers
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	10.2014 – 09.2015
Funcția sau postul ocupat	Expert GIS în cadrul contractului <i>Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș – Lotul 1</i> , proiect Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș
Activități și responsabilități principale	Procesare date de teren, elaborare harti, elaborare baze de date, elaborare rapoarte
Numele și adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	03.2014 – 12.2015
Funcția sau postul ocupat	Expert GIS în cadrul proiectului Asigurarea unui management corespunzător în cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului prin conservarea biodiversității, monitorizare, vizitare, informare și conștientizare - PM-PNMM”, SMIS-CSNR 43226
Activități și responsabilități principale	Procesare date de teren, elaborare harti, elaborare baze de date, elaborare rapoarte
Numele și adresa angajatorului	Asociația Around Life Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	11.2013 – 07.2015
Funcția sau postul ocupat	Expert geografie / GIS / impact antropic în cadrul proiectului Elaborarea planurilor de management pentru ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma și ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, cod SMIS 47499
Activități și responsabilități principale	Procesare date de teren, elaborare harti, elaborare baze de date, elaborare rapoarte, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Around Life Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	10.2013 – 08.2015

Funcția sau postul ocupat	Expert geografie / GIS în cadrul proiectului în cadrul contractului „Servicii de realizare studii și elaborare Plan de Management al ariei protejate Domogled-Valea Cernei”, proiect „Managementul conservării biodiversității în Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ca sit NATURA 2000”
Activități și responsabilități principale	Procesare date de teren, elaborare harti, elaborare baze de date, elaborare rapoarte, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	RNP Romsilva Administrația Parcului Național Domogled Valea Cernei
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01.2013 – 09.2014
Funcția sau postul ocupat	Expert geografie fizică în cadrul contractului Servicii de elaborare Plan de Management si realizare studii premergătoare (inventariere, evaluare statut de conservare, elaborare măsuri de conservare) , proiect POS Mediu Elaborarea Planului de Management al ariei Protejate Cheie Rudăriei COD SMIS 36427
Activități și responsabilități principale	Elaborare raport mediu abiotic, elaborare raport impact antropoc, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Eftimie Murgu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității

Anexa 1. Listă contracte de cercetare

1. „Țara Maramureșului - potențialul regional, resursele și dezvoltarea”, grant CNCSIS de tip A, director Hodor Nicolae;
2. „Efecte teritoriale potențiale ale implementării autostrăzii Transilvania (tronsonul Borș-Turda) în contextul dezvoltării durabile a culoarului de interacțiune”, grant CNCSIS de tip A, director Petrea Dănuț;
3. „Dezvoltarea Sistemului de Transport in Aria Metropolitana Cluj-Napoca pe Criterii Functionale si de Integrare Peisagistica”, grant CNCSIS tip IDEI, director Petrea Dănuț;
4. ”Studiu integrat privind contributia ecosistemelor din ariile protejate Natura 2000: Pricop-Huta Certeze si Tisa Superioara la dezvoltarea durabila a comunitatilor locale”, grant SEE, director Bătinaș Răzvan;
5. ”Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității”, Cod SMIS: SIPOCA 22, Ministerul Mediului în parteneriat cu Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Activitate: A.1.4 Cartarea ecosistemelor naturale degradate și semidegradate la nivel național

Anexa 2. Listă lucrări științifice

Articole in extenso în reviste cotate ISI-Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index (SCCI).

1. **Corpade Ciprian-Petru, Man Titus-Cristian, Petrea Danut-Petru, Corpade Ana-Maria, Moldovan Sandu Ciprian**, *CHANGES IN LANDSCAPE STRUCTURE INDUCED BY TRANSPORTATION PROJECTS IN CLUJ-NAPOCA PERIURBAN AREA USING GIS*, Science_Citation_Expanded, CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES , Volume 9, number 4, 2014, P.177 – 184
2. **DM Gheorghiu, M Hosu, C Corpade, S Xu**, Deglaciation constraints in the Parâng Mountains, Southern Romania, using surface exposure dating, Quaternary International, Available online 11 June 2015 (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618215005066>)

Articole in extenso publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Sorescu Carmen, Nicolin Alma Lioara, Corpade Ciprian-Petru, Nicolin Alma Lioara, Sorescu Carmen, Buzila Liviu-Ioan, *ROCK HABITATS IN THE NATURE RESERVE ROSCI 0032 RUDARIEI GORGES*, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/>, Research Journal of Agricultural Science, 2014, P.97-105
2. Corpade Ana-Maria, Corpade Ciprian-Petru, Petrea Danut-Petru, Moldovan Sandu Ciprian, *FOCUS POINTS FOR A SUSTAINABLE MOBILITY IN CLUJ-NAPOCA METROPOLITAN AREA / PUNCTE CHEIE PENTRU O MOBILITATE SUSTENABILĂ ÎN ARIA METROPOLITANĂ CLUJ-NAPOCA.*, Romanian Editorial Platform SCIPPIO, <http://www.scipio.ro/>, STUDIA GEOGRAPHIA, 2012, P.203-2010
3. Corpade Ana-Maria, Corpade Ciprian-Petru, Petrea Danut-Petru, Moldovan Sandu Ciprian, *Integrating Environmental Considerations into Transportation Planning through Strategic Environmental Assessment*, Ulrichsweb, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com>, Journal of Settlements and Spatial Planning, 2012, P.115-120
4. Corpade Ana-Maria, Corpade Ciprian-Petru, IONESCU Claudia - Thora, *Challenges for a Sustainable Mobility in Cluj-Napoca Metropolitan Area, Romania*, Ulrichsweb, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com>, Journal of Settlements and Spatial Planning, 2012, P.181-186

Cărți/Atlase/Hărți publicate în edituri naționale recunoscute în domeniu

1. Batinas Razvan-Horatiu, Serban Gheorghe, Corpade Ciprian-Petru, Hosu Maria, carte, *Ghid de aplicatie pentru studentii anului I Geografie si Hidrologie-Meteorologie*, PRESA UNIVERSITARA CLUJEANA , CLUJ-NAPOCA, 2013, P. 163
2. Corpade Ana-Maria, Corpade Ciprian-Petru, Nicolin Alma Lioara, carte, *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România*, CASA CARTII DE STIINTA , CLUJ-NAPOCA, 2015, P. 133

Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri recunoscute în domeniu

1. **Corpade Ciprian-Petru, Petrea Danut-Petru, Corpade Ana-Maria**, capitol, La mise en oeuvre du developpement territorial durable: declinaisons franco-roumaines , Strategic environmental assessment as a tool for sustainable territorial development in Romania, L Harmattan, Paris, Editor: Jean-Paul Carriere, Christophe Demaziere, Rodica Petrea, Luminita Filimon, 2013, P. 219-230

Anexa 3. Studii de mediu / proiecte

Elaborare studii de evaluare a impactului asupra mediului în domeniul cariere și a exploatării de resurse minerale la suprafață

1. RIM "Carieră Zlatna", jud. Alba, Beneficiar: SC KVB Economic Filiala Cluj-Napoca
2. RIM "Carieră Șoimoș", jud. Hunedoara, Beneficiar: SC KVB Economic Filiala Cluj-Napoca
3. RIM "Cariera Baisoara, localitatea Baisoara, jud. Cluj, Beneficiar; SC Athos BMB SRL, Cluj-Napoca;
4. RIM "Extindere cariera Baisoara 2, localitatea Baisoara, jud. Cluj, Beneficiar; SC Athos BMB SRL, Cluj-Napoca;
5. RIM "Balastiera Cornesti – 5", localitatea Cornesti, jud. Cluj, Beneficiar: SC Panpetrol Com SRL;
6. RIM pentru "Carieră de andezit Ciongani", județul Hunedoara, contractant principal SC Wildlife Management Consulting, Beneficiar Deva Gold SA.

Raport de amplasament / Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu

1. „Linie de fabricare a panourilor de gard si zincare termica”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej
2. „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
3. Fermă de găini ouătoare, Seini, jud. Maramureș, beneficiar: SC Romavis SRL
4. Fermă de găini ouătoare, Bășești, jud. Maramureș, beneficiar: SC Ramisa SRL

Bilanț de mediu

1. Bilanț de mediu nivel I și II, Linie de producere produse și semipreparate din carne, Beneficiar SC. Scandia SA. Sibiu
2. Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de betoane, Beneficiar SC AICI Cluj
3. Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de mixturi asfaltice localitatea IP, beneficiar SC Drumuri și Poduri SA Sălaj
4. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Jucu, beneficiar: Ben & Ben SA)
5. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 1, beneficiar: SC Panpetrol SRL
6. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 5, beneficiar: SC Panpetrol SRL

Proceduri SEA / Rapoarte de mediu

1. PUZ Centru pentru energie regenerabila Avrig, beneficiar: Primaria orasului Avrig, judetul Sibiu
2. „PUZ Complex sportiv polivalent in extravilanul localitatii componente Unirea, Zona Poligon, Bistrita”, Beneficiar: Primaria Bistrita
3. PUZ Parc eolian Garnic, județul Caraș-Severin, beneficiar: SC CS Wind Projects SRL Timisoara
4. PUZ Parc eolian Naidăș, județul Caraș-Severin, beneficiar SC Creative Solutions SRL Timișoara
5. PUZ Amenajare zonă turistică și domeniu schiabil Nedeia, Munții Țarcu,

beneficiar SC Dunca Imobiliare, Dumbrăvița, județul Timiș

6. PUG Bistrita, jud. Bistrița
7. PUG Orăștie, jud. Hunedoara
8. PUG Albești, jud. Mureș
9. PUG Hațeg., jud. Hunedoara
10. PUG Sărmașu, jud. Mureș
11. PUG Dumbrăveni, jud. Sibiu
12. PUG Gălești, jud. Mureș
13. PUG Bucium, jud. Alba
14. PUG Ibănești, jud. Mureș
15. PUG Cuci, jud. Mureș
16. PUG Voivodeni, jud. Mureș
17. PUG Vătava, jud. Mureș
18. PUG Iara, jud. Cluj
19. PUG Băișoara, jud. Cluj
20. PUG Coroisânmărtin, jud. Mureș
21. PUG Zagăr, jud. Mureș
22. PUG Suplac, jud. Mureș
23. PUG Papiu Ilarian, jud. Mureș
24. PUG Tăureni, jud. Mureș
25. PUG valea Largă, jud. Mureș
26. PUG Băla, jud. Mureș

Monitorizare de mediu

1. Monitorizarea impactului asupra biodiversitatii produs de construirea autostrazii Lugoj-Deva, lot 4, beneficiar principal: SC Tehnostrade SRL

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume / Prenume **HODOR, Călin Vasile**
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(-tăți) Română
Data nașterii 14 Ianuarie 1973
Stare civilă căsătorit

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada 2006 - prezent
Funcția sau postul ocupat Director

Activități și responsabilități principale	Specialist Biodiversitate
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	2011 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Activități și responsabilități principale	Specialist Biodiversitate, evaluarea impactului asupra mediului
Numele și adresa angajatorului	S.C. M&S Eco proiect SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Contributie la elaborare studii de mediu (studii privind impactul asupra mediului, rapoarte de mediu, studii de evaluare adecvata)
Perioada	1993 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Voluntar
Activități și responsabilități principale	Monitorizarea Păsărilor Comune, Monitorizarea păsărilor răpitoare în timpul iernii, Monitorizarea găștelor, Mid-Winter Count, Farmland Bird Inventory și alte activități
Numele și adresa angajatorului	Societatea Ornitologică Română
Perioada	<u>2015-prezent</u>
Funcția sau postul ocupat	Expert de mediu, biodiversitate, lider de echipa
Activități și responsabilități principale	Monitorizare efecte implementare Autostrada Lugoj-Deva, lot 4. Contributie la elaborarea EA si RIM pentru revizuirea acordului de mediu
Numele și adresa angajatorului	SC Tehnotrade SRL
Perioada	Dec 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)
Perioada	Martie 2015 – decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Expert ornitolog
Activități și responsabilități principale	Evaluarea parțială a următoarelor specii de păsări de interes comunitar: ciocănitari (<i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Picoides tridactylus</i>), Minuniță (<i>Aegolius funereus</i>), POS Mediu -studii de identificare si evaluare a stării de conservare pentru speciile de psăsări vizate din proiect
Numele și adresa angajatorului	ECO-LOGIC CONSULTING SRL
Perioada	<u>Ianuarie – august 2014</u>
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Servicii de **inventariere a populației de vultur codalb** de pe teritoriul RBDD, organizare evenimente conștientizare public și elaborare propuneri activități în vederea accesării de fonduri pentru punerea în practică a planului de acțiune pentru vulturul codalb la nivel de rețea DanubeParks

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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”

Numele și adresa angajatorului DEVA GOLD SA

Perioada Iunie 2014 – septembrie 2014

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate - ornitolog /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*), POS Mediu

Numele și adresa angajatorului 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, Vulturu Est, Vulturu Vest, Vulturu Nord și Saraiu

Numele și adresa angajatorului MONSSON ALMA SRL

Perioada Aprilie 2014 – septembrie 2015

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate - ornitolog/lider de echipă

Activități și responsabilități principale Studiul privind Evaluarea Adecvată pentru proiectul „Amenajări hidrotehnice în bazinul hidrografic Niraj”, jud. Mureș
-colectare date din teren privind speciile de păsări din BH Niraj
- analiza impactului lucrărilor asupra speciilor de păsări din aria vizată

Numele și adresa angajatorului REPCON SA

Perioada **Noiembrie 2014 –2015**

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale 1. reevaluarea siturilor Natura 2000 din zona Gura Săliștei și Teiul, jud. Caraș Severin
2. Analiza rapidă a biodiversității din zonele de interes Gura Săliștei și Teiul
- Colectarea datelor cu privire la prezența și dinamica păsărilor de interes comunitar de pe teritoriul Ariei de Interes Gura Săliștei

Numele și adresa angajatorului RESERVOIR MINERALS SRL

Perioada **Iulie 2014 - 2015**

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate - ornitolog/lider de echipă

Activități și responsabilități principale SEA pentru Plan de management al ariei de protecție avifaunistică rospa0052 Lacul Beibugeac
-studii privind speciile de păsări de interes comunitar vizete de proiect

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului ASOCIAȚIA WWF PROGRAMUL DUNĂRE CARPAȚI ROMÂNIA - FILIALA MARAMUREȘ

Perioada **2014**

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate- ornitolog /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*)

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului OMV PETROM WIND POWER SRL

Perioada **lunie 2013 – decembrie 2013**

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate - ornitolog /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Proiect pilot de monitorizare a prundărașului gulerat mic și a lăstunului de mal
-colectare și precrare date din teren privind speciile de păsări vizate de proiect

Numele și adresa angajatorului ARBDD

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Memoriu de prezentare al proiectului „Extindere conductă și bransament gaz metan comuna Dumbrăvița, DJ 11C județul Brașov - ferma 7

Numele și adresa angajatorului AVICOD SA

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Întocmire studiu Evaluare Adecvată pentru proiectul „Modernizare Instalații Tehnologice pentru creșterea intensivă a păsărilor aferente fermei avicole numărul 7 Dumbrăvița”

Numele și adresa angajatorului AVICOD SA

Perioada **Decembrie 2013- decembrie 2014**

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Servicii de asistență tehnică pentru realizarea de studii de biodiversitat, elaborarea strategiilor de conservare, elaborare studii de evaluare a statutului socio-economic, elaborare planuri de management (inclusiv realizare hărți și baze de date GIS)
-Elaborarea planurilor de management pentru ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma și ROSCI0298 Defileul Crișului Alb

Numele și adresa angajatorului ASOCIAȚIA AROUND LIFE

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale 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

Page

Numele și adresa angajatorului BLACK SEA TRANSPORT SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale 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

Numele și adresa angajatorului CRUCEA POWER PARK SRL

Perioada 2013-2014

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

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

Numele și adresa angajatorului EPMC CONSULTING SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate ornitolog /lider de echipă

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

Numele și adresa angajatorului EWIND SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

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

Numele și adresa angajatorului F&R WORLDWIDE SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Elaborarea capitolelor referitoare la protecția biodiversității, respectiv „Impactul asupra 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)

Numele și adresa angajatorului F&R WORLDWIDE SRL

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrale /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 expoirt gaze - către TRANSGAZ”

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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.

Numele și adresa angajatorului 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.

Numele și adresa angajatorului 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.

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului WATER POWE CLEAN SRL

Perioada **Aprilie 2013 – decembrie 2013**

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Monitorizare specii de păsări acvatice

Numele și adresa angajatorului SOCIETATEA ORNITOLOGICĂ ROMÂNĂ

Perioada **Mai 2013 – dec 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 ” -Colectare date din teren privind speciile de animale periclitare, inclusiv specii de păsări
Numele și adresa angajatorului	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 ”
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	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.
Numele și adresa angajatorului	ROȘIA MONTANĂ GOLD CORPORATION
Perioada	2012
Funcția sau postul ocupat	expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale	Biodiversity (insects and vertebrates) survey focusing at the Gedabek - Azerbaijan, gold and copper mine around the vicinity of the mine site and proposed tailings pipeline and tailings dam according to the contract 7879120085/03. 07. 2012 – Analiza biodiversității (insecte și vertebrate) în zona minei de cupru/aur Gedabek - Azerbaijan și în vecinătate precum și în zona viitoare conducte de transport a sterilului.

Numele și adresa angajatorului AMEC Earth&Environmental UK Ltd

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

Numele și adresa angajatorului 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.

Numele și adresa angajatorului SC CONTINENTAL WIND PROJECT MANAGEMENT SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /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. Contributie la realizare RIM. Participare la întâlniri cu autoritățile de mediu din România și din țările afectate

Numele și adresa angajatorului DEVA GOLD SA

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Întocmirea răspunsurilor la solicitările adresate către Beneficiar de către autoritățile implicate în procesul de avizare.

Numele și adresa angajatorului DEVA GOLD SA

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /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.

Numele și adresa angajatorului DEVA GOLD SA

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Memoriu de prezentare al proiectului „ Parc voltaic Bordușani, județul Ialomița”

Numele și adresa angajatorului IALOMIȚA SOLAR PARK SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /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.

Numele și adresa angajatorului KRONOS SOLAR PROJECTS SRL

Perioada 2012 - 2013

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /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

Numele și adresa angajatorului INDEPENDENȚA GREEN SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /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

Numele și adresa angajatorului MIREASA ENERGIES SRL

Perioada 2012

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul Amenajare Hidroenergetică Capra VI - Extindere (Capra VII) pe râul Capra, județul Argeș

Numele și adresa angajatorului MOBIL DEN STEEL SRL

	Perioada	2012
	Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă
Activități și responsabilități principale		Cercetări tip monitorizare privind impactul panourilor fotovoltaice asupra avifaunei pe durata lucrărilor de construcție și montaj a Parcului Solar Gălbiori
Numele și adresa angajatorului		MONSSON ALMA SRL
	Perioada	2012
	Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă
Activități și responsabilități principale		Monitorizarea impactului asupra biodiversității în timpul fazei de construcție a Parcului Eolian Cogealac 100 turbine
Numele și adresa angajatorului		OVIDIU DEVELOPEMENT SRL
	Perioada	2012
	Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă
Activități și responsabilități principale		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
Numele și adresa angajatorului		OLHIB SRL
	Perioada	2012
	Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă
Activități și responsabilități principale		Studiu Evaluare Adekvată pentru fabrica de clei de la Reghin
Numele și adresa angajatorului		PROLEMN/KASTAMONU
	Perioada	2012
	Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /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 vertebre /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
Numele și adresa angajatorului		STRAWBERRY FIELD SRL
	Perioada	2012
	Funcția sau postul ocupat	expert vertebre /lider de echipă

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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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”

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului OMW PETROM WIND POWER SRL

Perioada 2012
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrale /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Monitorizare avifaună perioada iulie-septembrie 2012
 Numele și adresa angajatorului OMW PETROM WIND POWER SRL

Perioada 2012
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrale /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Realizarea planurilor de management pentru rezervațiile „ Piatra Corbului” și „ Piatra Despicață”
 Numele și adresa angajatorului ASOCIAȚIA ”PARTENERIATUL PENTRU MEDIU ROȘIA MONTANĂ”

Perioada 2011
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrale /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Memoriu de prezentare pentru Actualizare Plan Urbanistic General al municipiului Râmnicu Vâlcea
 Numele și adresa angajatorului AMEC ENVIRONMENT & INFRASTRUCTURE SRL

Perioada 2011
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrale /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Evaluare de mediu Faza I și Faza II limitată pentru proiectul Floreasca Park Fază II
 Numele și adresa angajatorului AMEC ENVIRONMENT & INFRASTRUCTURE SRL

Perioada 2011
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrale /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Servicii de elaborare a documentației Rovina ESIAGap Analysis - Biodiversitate
 Numele și adresa angajatorului AMEC ENVIRONMENT & INFRASTRUCTURE SRL

Perioada 2011
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrale /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale 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
 Numele și adresa angajatorului DIRECȚIA DE ADMINISTRARE A PARCULUI NAȚIONAL CEHLĂU

Perioada 2011
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrale /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Monitorizarea biodiversității în zona proiectului minier de suprafață Pojoga
Numele și adresa angajatorului CARMEUSE HOLDING SRL

Perioada 2011
Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /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 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.

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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.

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului WIND POWER PARK SRL

Perioada 2011

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 zonele învecinate proiectului: Roșia Montană, Abrud și Bucium

Numele și adresa angajatorului ROȘIA MONTANĂ GOLD CORPORATION

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Studiul de biodiversitate pentru studiu de impact

Numele și adresa angajatorului CRE Caras Renewable Energy SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Monitorizarea biodiversității în zona proiectului minier de suprafață Pojoga
Numele și adresa angajatorului CARMEUSE HOLDING SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Monitorizarea biodiversității în zona proiectului minier de suprafață Pojoga
Numele și adresa angajatorului ECO POWER WIND SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Cercetări tip monitorizare privind impactul Parcului Eolian Mireasa 2 asupra biodiversității în timpul fazei de operare - primul an
Numele și adresa angajatorului ECO POWER WIND SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Inventarierea populațiilor de păsări (structură/dinamică) din zona potențial afectată de proiectul eolian Poarta Albă, județul Constanța pentru perioada 27 Martie - 20 Decembrie
Numele și adresa angajatorului EPC CONSULTANȚĂ DE MEDIU SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Studiu de biodiversitate în vederea realizării Bilanțului de mediu nivel II pentru procedura de autorizare a sectorului minier Cerna, județul Tulcea
Numele și adresa angajatorului GREEN PARTNERS SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Monitorizarea populațiilor de păsări și lilieci în perimetrul viitorului parc eolian Pojejena
Numele și adresa angajatorului KVB ECONOMIC FILIALA CLUJ NAPOCA SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Monitorizarea populațiilor de păsări și lilieci în perimetrul viitorului parc eolian Naidaș

Numele și adresa angajatorului KVB ECONOMIC FILIALA CLUJ NAPOCA SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

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

Numele și adresa angajatorului KVB ECONOMIC FILIALA CLUJ NAPOCA SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

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

Numele și adresa angajatorului COMUNA MĂNECIU

Perioada 2010

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 funcționare - an I

Numele și adresa angajatorului MONSSON ALMA SRL

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

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

Numele și adresa angajatorului RNP ROMSILVA - ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL LUNCA MUREȘULUI

Perioada 2010

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă

Activități și responsabilități principale Studiul de biodiversitate, faza de pre construcție, pentru Parcul Eolian Pui, județul Hunedoara

Numele și adresa angajatorului Q-NESS CONSULTING SRL

Perioada 2010

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

Numele și adresa angajatorului TOMIS TEAM SRL

Perioada 2010

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

Perioada 2010
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Elaborare RIM - Capitol Biodiversitate Roșia Mntană. Uniformizare SEIM - Capitol Biodiversitate Roșia Montană cu noua legislație
 Numele și adresa angajatorului ROȘIA MONTANĂ GOLD CORPORATION

Perioada 2010
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale 1. Inventariere și cartare habitate. 2. Inventariere nevertebrate cu valoare 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
 Numele și adresa angajatorului ROȘIA MONTANĂ GOLD CORPORATION

Perioada 2009
 Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
 Activități și responsabilități principale Întocmirea studiului de biodiversitate în cadrul procedurii de obținere a acordului de mediu pentru proiectul eolian Cogeaș Vest
 Numele și adresa angajatorului 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
 Numele și adresa angajatorului 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
 Numele și adresa angajatorului 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
Numele și adresa angajatorului 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
Numele și adresa angajatorului 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
Numele și adresa angajatorului TOMIS TEAM 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/MONTAJ a parcului eolian SILIȘTEA 2
Numele și adresa angajatorului WIND STARS SRL

Perioada 2008
Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Studiu privind biodiversitatea potențial afectată din cadrul amplasamentului PUZ construire Hipermarket Buzău
Numele și adresa angajatorului AMEC ENVIRONMENT & INFRASTRUCTURE SRL

Perioada 2008
Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Studiul biodiversității perimetrului bazinelor pentru alimentarea cu apă a stațiunii Parâng
Numele și adresa angajatorului ANDORA COMIMPEX SRL

Perioada 2008

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Studiu privind fauna de vertebrate prezentă în zona amplasamentului depozitului de cenușă Mintia și măsurile de atenuare necesare reducerii impactului lucrării asupra biodiversității
Numele și adresa angajatorului ASA ENVIRONMENTAL SERVICES SRL

Perioada 2008

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /lider de echipă
Activități și responsabilități principale Cercetarea biodiversității din perimetrul Exploatării Miniere Pojoga, în vederea evidențierii tuturor speciilor și tipurilor de habitate de interes comunitar
Numele și adresa angajatorului CARMEUSE HOLDING 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 SARAIU, 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
Numele și adresa angajatorului 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, 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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, 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.

Numele și adresa angajatorului 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
 Numele și adresa angajatorului 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
 Numele și adresa angajatorului Vodafone Romania / Turn comunicații GSM, Muntele Tâmpa (SCI și rezervație)

Perioada 1998 - 2003
 Funcția sau postul ocupat Partener
 Activități și responsabilități principale Monitorizarea speciilor de răpitoare în Județele Giurgiu și Hunedoara
 Numele și adresa angajatorului Milvus Group – Proiect Raptor

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
 Numele și adresa angajatorului 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
Numele și adresa angajatorului 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
Numele și adresa angajatorului DEVA GOLD SA

Perioada 2007
Funcția sau postul ocupat expert vertebrate ornitolog /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
Numele și adresa angajatorului KRIVAT VISION SRL

Perioada 2007
Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /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
Numele și adresa angajatorului MIREASA ENERGIES SRL

Perioada 2007
Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /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

Numele și adresa angajatorului P S WIND MANAGEMENT RO SRL

Perioada 2007

Funcția sau postul ocupat expert vertebrate /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

Numele și adresa angajatorului 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

Numele și adresa angajatorului 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 planului de management al speciilor cheie de vertebrate din zona de impact.
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	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
Numele și adresa angajatorului	ASA Consult / Sectorul de autostradă Orăștie - Deva
Perioada	2005
Funcția sau postul ocupat	Consultant Biodiversitate
Activități și responsabilități principale	Studiul condițiilor inițiale Evaluarea impactului asupra mediului Soluții de reducere a impactului
Numele și adresa angajatorului	Deva Gold SA / Mina de aur și argint Certej (Certej)
Perioada	2004
Activități și responsabilități principale	Studiul condițiilor inițiale Evaluarea impactului asupra mediului Soluții de reducere a impactului

Numele și adresa angajatorului	Agraro Consult / Podul Calafat Vidin
Perioada	1997 - 2007
Funcția sau postul ocupat	Consultant Biodiversitate
Activități și responsabilități principale	Studiul condițiilor inițiale Evaluarea impactului asupra mediului Soluții de reducere a impactului Planuri de Monitorizare a Biodiversității Analiza impactului tranfrontalier
Numele și adresa angajatorului	Roșia Montană Gold Corporation SA / Proiectul minier Roșia Montană

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 Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	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	C2 Utilizator experimentat

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

Competențe și aptitudini organizatorice Conducere echipe de cercetători, planificare conferințe etc.

Competențe și aptitudini tehnice Identificarea speciilor în teren dobândite în timpul studiilor și experienței de la Parcul Național Retezat și studiile realizate.
Realizarea de analize statistice, rapoarte, dobândite în timpul studiilor și experienței de la Parcul Național Retezat și studiile realizate.
Identificarea impactului și descrierea de metode de reducere al acestuia, dobândite în timpul studiilor și experienței de la Parcul Național Retezat și studiile realizate.
Realizarea de planuri de management al ariilor naturale protejate, dobândite prin experiența de la Parcul Național Retezat.
Realizarea de planuri de monitorizare a biodiversității, dobândite prin experiența de la Parcul Național Retezat, cursuri FFI, contracte cu finanțare internațională.

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 și 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 in 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>)

Alte publicații

Călin Hodor 2002 Vulturul galben – Parcul Național Retezat Newsletter Nr. 1

Călin Hodor 2002 Lupul – Parcul Național Retezat Newsletter Nr. 2

Călin Hodor 2003 Amfibienii din Munții Retezat – Parcul Național Retezat Newsletter Nr. 3

Anexa 2

Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru al Societății Ornitologice - BirdLife România” 1993-2004;
- Membru „Milvus Group” din 2002;
- Membru al „Uniunii Ornitologilor Europeni” din 2002;
- Membru al „Centrului Ornitologic Român” licență păsări cântătoare 016;
- Membru al „Societății Române de Ghizi Montani” din 2003;
- Membru fondator al „Asociației Ecosilva Retezat” din 2003;
- Membru al „Grupului de lucru – Plan Regional pentru Protecția Mediului în regiunea de Vest a României” 2004-2006.