

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
PLAN URBANISTIC GENERAL
„COMUNA IBĂNEȘTI, JUDETUL MUREȘ”**

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI IBĂNEȘTI

PROIECTANT GENERAL: SC ECOMAPS SRL CLUJ-NAPOCA

ELABORATOR: WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING SRL

IULIE 2018

Elaborator: SC WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING BRAȘOV

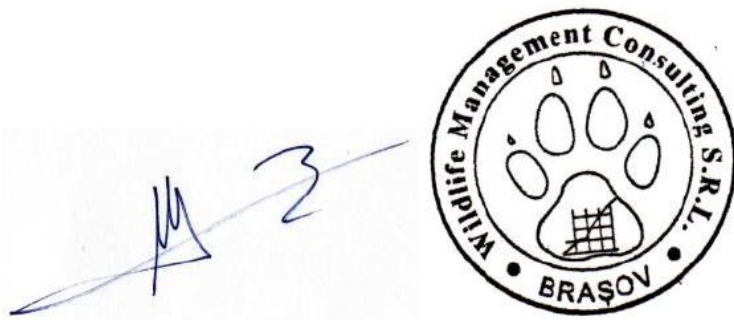
Colectiv de elaborare: Geograf Ana-Maria Corpade, PhD

Specialist Știința Mediului Ciprian Corpade, PhD

Biolog Alexandru Stermin, PhD

Verificat: Călin Hodor, SC WILDLIFE CONSULTING
SRL

Aprobat SC Wildlife Management Consulting SRL



A.	INTRODUCERE.....	4
B.	INFORMAȚII PRIVIND PLANUL URBANISTIC GENERAL ANALIZAT	4
<i>B.1.</i>	<i>Conținutul și obiectivele principale ale planului urbanistic general.....</i>	<i>4</i>
<i>B.2.</i>	<i>Descrierea Planului Urbanistic General analizat</i>	<i>5</i>
•	Extinderi / excluderi propuse	7
•	Bilanțul pe localități și zone funcționale	9
	Echipare edilitară	16
	Echipare edilitară - situația propusă	20
C.	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL IBĂNEȘTI.....	21
<i>C.1.</i>	<i>Date privind aria naturală protejată de interes comunitar (suprafață, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului propus prin PUG)</i>	<i>21</i>
<i>C.2.</i>	<i>Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar</i>	<i>24</i>
D.	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PUG ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE	29
E.	MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	36
F.	CONCLUZII	38
G.	BIBLIOGRAFIE	39
H.	ANEXE	41

A. 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 regăsi în acest studiu, ele fiind specifice fazelor ulterioare de evaluare de mediu, în primul rând fazei de evaluare a impactului asupra mediului.

B. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL URBANISTIC GENERAL ANALIZAT

B.1. Conținutul și obiectivele principale ale planului urbanistic general

Lucrarea analizată prin prezentul raport de mediu se referă la actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Ibănești și a Regulamentului Local de Urbanism aferent. Luând în considerare aspectele critice ale planului urbanistic general Ibănești în vigoare, s-au conturat reperele dezvoltării spațiale a localităților și s-au stabilit principalele reglementări ale acesteia. Noul plan urbanistic general al comunei Ibănești 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:

- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților comunei Ibănești;
- Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- Delimitarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierea fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- Creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;
- Creșterea competitivității socio-economice a comunei Ibănești în contextul dezvoltării economice din împrejurimi;
- Fundamentarea realizării și extinderii unor investiții de utilitate publică;
- Asigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea Certificatelor de urbanism și Autorizațiilor de construire;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

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

B.2. Descrierea Planului Urbanistic General analizat

Suprafața totală a intravilanului, în valoare de 1210,88 ha, s-a mărit prin reactualizare PUG cu 27,43 ha.

Tabel 1. Bilanțul pe trupuri și localități

Denumire sat	Suprafața intravilanului (ha)				
	Total Existent		Extinderi Propuse	Total propus	
Ibănești	T1 - T5	362.00	66.72	T1 - T9	428.72
Blidireasa	T1	46.18	1.39	T1	47.57
Brădețelu	T1	92.27	21.88	T1-T2	114.15
Dulcea	T1	71.45	27.67	T1	99.12
Ibănești Pădure	T1-T2	172.62	-8.48	T1-T2	164.14
Lăpușna	T1-T3	15.64	0.00	T1-T3	15.64
Pârâul Mare	T1	43.50	-13.33	T1	30.17
Tireu	T1	270.23	-71.61	T1-T2	198.62
Tișieu	T1	102.39	-5.61	T1	96.78
Zimți	T1	34.60	8.80	T1	43.40
TOTAL	17	1210.88	27.43	24	1238.31

Tabel 2. Bilanț trupuri sat Ibănești

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	351.09	TRUP 1 - Trup principal	419.53
TRUP 2	1.77		
TRUP 3	1.61		
TRUP 4	4.30		
TRUP 5	3.23	TRUP 2	4.34
-	-	TRUP 3	0.98
-	-	TRUP 4	0.43
-	-	TRUP 5	0.65
-	-	TRUP 6	0.77
-	-	TRUP 7	0.86
-	-	TRUP 8	0.47
-	-	TRUP 9	0.69
TOTAL	362.00		428.72

Tabel 3. Bilanț trupuri sat Blidireasa

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1- Trup principal	46.18	TRUP 1 - Trup principal	45.57
TOTAL	46.18		45.57

Tabel 4. Bilanț trupuri sat Brădețelu

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1- Trup principal	92.27	TRUP 1 - Trup principal	109.90
-	-	TRUP 2	4.25
TOTAL	92.27		114.15

Tabel 5. Bilanț trupuri sat Dulcea

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1- Trup principal	71.45	TRUP 1 - Trup principal	99.12
TOTAL	71.45		99.12

Tabel 6. Bilanț trupuri sat Ibănești Pădure

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1- Trup principal	155.70	TRUP 1 - Trup principal	151.60
TRUP 2	15.92	TRUP 2	12.54
TOTAL	172.62		164.14

Tabel 7. Bilanț trupuri sat Lăpușna

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1- Trup principal	8.26	TRUP 1 - Trup principal	8.26
TRUP 2	2.52	TRUP 2	2.52
TRUP 3	4.86	TRUP 3	4.86
TOTAL	15.64		15.64

Tabel 8. Bilanț trupuri sat Pârâul Mare

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1- Trup principal	43.50	TRUP 1 - Trup principal	30.17
TOTAL	43.50		30.17

Tabel 9. Bilanț trupuri sat Tireu

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1- Trup principal	270.23	TRUP 1 - Trup principal	198.44
-	-	TRUP 2	0.18
TOTAL	270.23		198.62

Tabel 10. Bilanț trupuri Tișieu

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1- Trup principal	102.39	TRUP 1 - Trup principal	96.78
TOTAL	102.39		96.78

Tabel 11. Bilanț trupuri sat Zimți

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1- Trup principal	34.60	TRUP 1 - Trup principal	42.95
-	-	TRUP 2	0.45
TOTAL	34.60		43.40

- **Extinderi / excluderi propuse**

Tabel 12. Extinderi / excluderi, sat Ibănești

SAT IBĂNEȘTI - EXTINDERI / EXCLUDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Locuințe și funcțiuni complementare	5.29	ha
2. Locuințe și funcțiuni complementare	9.28	ha
3. Unități agricole	0.98	ha
4. Unități agricole	0.43	ha
5. Locuințe și funcțiuni complementare	3.18	ha
6. Locuințe și funcțiuni complementare	0.65	ha
7. Locuințe și funcțiuni complementare	0.77	ha
8. Locuințe și funcțiuni complementare	0.86	ha
9. Locuințe și funcțiuni complementare	7.86	ha
10. Locuințe și funcțiuni complementare	1.63	ha
11. Locuințe și funcțiuni complementare	14.90	ha
12. Locuințe și funcțiuni complementare	1.47	ha
13. Locuințe și funcțiuni complementare	10.13	ha
14. Locuințe și funcțiuni complementare	0.47	ha
15. Locuințe și funcțiuni complementare	0.69	ha
16. Locuințe și funcțiuni complementare	16.55	ha
17. Locuințe și funcțiuni complementare	2.47	ha
18. Locuințe și funcțiuni complementare	6.12	ha
19. Locuințe și funcțiuni complementare	1.11	ha
20. Excludere	-1.96	ha
21. Excludere	-16.16	ha

TOTAL	66.72	ha
--------------	--------------	-----------

Tabel 13. Extinderi, sat Blidireasa

SATBLIDIREASA - EXTINDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Locuințe și funcțiuni complementare	1.39	ha
TOTAL	1.39	ha

Tabel 14. Extinderi, sat Blidireasa

SAT BRĂDEȚELU - EXTINDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Locuințe și funcțiuni complementare / ISP	8.63	ha
2. Locuințe și funcțiuni complementare	9.00	ha
3. Locuințe și funcțiuni complementare / ISP	4.25	ha
TOTAL	21.88	ha

Tabel 15. Extinderi, sat Dulcea

SAT DULCEA - EXTINDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Locuințe și funcțiuni complementare / ISP	24.87	ha
2. Locuințe și funcțiuni complementare	1.42	ha
3. Locuințe și funcțiuni complementare / ISP	1.38	ha
TOTAL	27.67	ha

Tabel 16. Excluderi, sat Ibănești Pădure

SAT IBĂNEȘTI PĂDURE - EXTINDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Excludere	-4.10	ha
2. Excludere	-4.38	ha
TOTAL	-8.48	ha

Tabel 17. Excluderi, sat Pârâul Mare

SAT PÂRÂUL MARE - EXTINDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Excludere	-1.27	ha
2. Excludere	-12.06	ha
TOTAL	-13.33	ha

Tabel 18. Extinderi / excluderi, sat Tireu

SAT TIREU - EXTINDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Locuințe și funcțiuni complementare	2.87	ha
2. Locuințe și funcțiuni complementare	0.18	ha
3. Excludere	-3.11	ha
4. Excludere	-8.01	ha
5. Excludere	-52.02	ha
6. Excludere	-11.52	ha
TOTAL	-71.61	ha

Tabel 19. Excluderi, sat Tișeu

SAT TIȘEU - EXTINDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Excludere	-2.19	ha
2. Excludere	-3.42	ha
TOTAL	-5.61	ha

Tabel 20. Extinderi, sat Zimți

SAT ZIMȚI - EXTINDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Locuințe și funcțiuni complementare	3.64	ha
2. Locuințe și funcțiuni complementare	2.41	ha
3. Locuințe și funcțiuni complementare	2.30	ha
4. Locuințe și funcțiuni complementare	0.45	ha
TOTAL	8.80	ha

- **Bilanțul pe localități și zone funcționale**

Tabel 21. Bilanțul pe zone funcționale, sat Ibănești

ZONE FUNCȚIONALE SAT IBĂNEȘTI	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare, din care	76.18	21.04	379.22	88.45
▫ Locuințe cu regim mic de înălțime	76.18		379.22	
Instituții și servicii de interes public	7.03	1.94	7.23	1.69
Unități industriale și de depozitare	2.41	0.67	3.52	0.82
Unități agricole	0.00	0.00	1.31	0.31
Căi de comunicație și transport din care:	16.29	4.50	17.32	4.04
▫ căi rutiere / pietonale și construcții aferente	16.29		17.32	
Spații verzi, agrement, perdele de protecție	10.05	2.78	14.98	3.49
Construcții tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.02	0.00
Gospodărie comunală, din care:	2.32	0.64	2.32	0.54
▫ cimitire	2.32		2.32	
Ape	4.30	1.19	2.80	0.65
Terenuri agricole	243.42	67.24	0.00	0.00
Păduri	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	362.00	100.00	428.72	100.00

Tabel 22. Bilanțul pe zone funcționale, sat Blidireasa

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT	PROPUȘ
------------------	----------	--------

SAT BLIDIREASA				
	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare, din care	9.03	19.55	45.27	95.17
▫ Locuințe cu regim mic de înălțime	9.03		45.27	
Instituții și servicii de interes public	0.00	0.00	0.00	0.00
Unități industriale și de depozitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Unități agricole	0.00	0.00	0.00	0.00
Căi de comunicație și transport din care:	1.79	3.88	1.84	3.87
▫ căi rutiere / pietonale și construcții aferente	1.79		1.84	
Spații verzi, agrement, perdele de protecție	0.00	0.00	0.35	0.74
Construcții tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Gospodărie comunală, din care:	0.00	0.00	0.00	0.00
▫ cimitire				
Ape	0.11	0.24	0.11	0.23
Terenuri agricole	35.25	76.33	0.00	0.00
Păduri	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	46.18	100.00	47.57	100.00

Tabel 23. Bilanțul pe zone funcționale, sat Brădețelu

ZONE FUNCȚIONALE SAT BRĂDEȚELU	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare, din care	17.13	18.57	93.52	81.93
▫ Locuințe cu regim mic de înălțime	17.13		93.52	
Instituții și servicii de interes public	3.01	3.26	9.37	8.21
Unități industriale și de depozitare	0.79	0.86	0.79	0.69
Unități agricole	0.00	0.00	0.00	0.00
Căi de comunicație și transport din care:	5.02	5.44	5.71	5.00
▫ căi rutiere / pietonale și construcții aferente	5.02		5.71	
Spații verzi, agrement, perdele de protecție	2.59	2.81	3.90	3.42
Construcții tehnico - edilitare	0.43	0.47	0.43	0.38
Gospodărie comunală, din care:	0.00	0.00	0.00	0.00
▫ cimitire	0.00		0.00	
Ape	0.35	0.38	0.43	0.38
Terenuri agricole	62.95	68.22	0.00	0.00
Păduri	0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL INTRAVILAN	92.27	100.00	114.15	100.00
-------------------------	--------------	---------------	---------------	---------------

Tabel 24. Bilanțul pe zone funcționale, sat Dulcea

ZONE FUNCȚIONALE SAT DULCEA	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare, din care	14.48	20.27	88.06	88.84
▫ Locuințe cu regim mic de înălțime	14.48		88.06	
Instituții și servicii de interes public	1.75	2.45	1.75	1.77
Unități industriale și de depozitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Unități agricole	0.00	0.00	0.00	0.00
Căi de comunicație și transport din care:	2.78	3.89	3.38	3.41
▫ căi rutiere / pietonale și construcții aferente	2.78		3.38	
Spații verzi, agrement, perdele de protecție	0.78	1.09	3.90	3.93
Construcții tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Gospodărie comunală, din care:	0.30	0.42	1.66	1.67
▫ cimitire	0.30		1.66	
Ape	0.25	0.35	0.37	0.37
Terenuri agricole	51.11	71.53	0.00	0.00
Păduri	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	71.45	100.00	99.12	100.00

Tabel 25. Bilanțul pe zone funcționale, sat Lăpușna

ZONE FUNCȚIONALE SAT LĂPUȘNA	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare, din care	0.17	1.09	1.47	9.40
▫ Locuințe cu regim mic de înălțime	0.17		1.47	
Instituții și servicii de interes public	8.69	55.56	8.69	55.56
Unități industriale și de depozitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Unități agricole	4.13	26.41	4.13	26.41
Căi de comunicație și transport din care:	0.84	5.37	0.84	5.37
▫ căi rutiere / pietonale și construcții aferente	0.84		0.84	
Spații verzi, agrement, perdele de protecție	0.21	1.34	0.21	1.34
Construcții tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Gospodărie comunală, din care:	0.00	0.00	0.00	0.00

□ cimitire	0.00		0.00	
Ape	0.30	1.92	0.30	1.92
Terenuri agricole	1.30	8.31	1.30	0.00
Păduri	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	15.64	100.00	15.64	100.00

Tabel 26. Bilanțul pe zone funcționale, sat Pârâul Mare

ZONE FUNCȚIONALE SAT PÂRÂUL MARE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare, din care	6.51	14.97	27.51	91.18
□ Locuințe cu regim mic de înălțime	6.51		27.51	
Instituții și servicii de interes public	0.00	0.00	0.00	0.00
Unități industriale și de depozitare	0.60	1.38	0.60	1.99
Unități agricole	0.00	0.00	0.00	0.00
Căi de comunicație și transport din care:	1.71	3.93	1.58	5.24
□ căi rutiere / pietonale și construcții aferente	1.71		1.58	
Spații verzi, agrement, perdele de protecție	0.41	0.94	0.37	1.23
Construcții tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Gospodărie comunală, din care:	0.00	0.00	0.00	0.00
□ cimitire	0.00		0.00	
Ape	0.11	0.25	0.11	0.36
Terenuri agricole	34.16	78.53	0.00	0.00
Păduri	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	43.50	100.00	30.17	100.00

Tabel 27. Bilanțul pe zone funcționale, sat Tireu

ZONE FUNCȚIONALE SAT TIREU	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare, din care	33.36	12.35	187.83	94.57
□ Locuințe cu regim mic de înălțime	33.36		187.83	
Instituții și servicii de interes public	0.00	0.00	0.00	0.00
Unități industriale și de depozitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Unități agricole	0.00	0.00	0.00	0.00
Căi de comunicație și transport din care:	7.01	2.59	6.44	3.24
□ căi rutiere / pietonale și construcții aferente	7.01		6.44	

Spații verzi, agrement, perdele de protecție	0.10	0.04	2.05	1.03
Construcții tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Gospodărie comunală, din care:	0.46	0.17	0.46	0.23
▫ cimitire	0.46		0.46	
Ape	1.40	0.52	1.30	0.65
Terenuri agricole	227.90	84.34	0.54	0.27
Păduri	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	270.23	100.00	198.62	100.00

Tabel 28. Bilanțul pe zone funcționale, sat Tișieu

ZONE FUNCȚIONALE SAT TIȘIEU	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare, din care	19.38	18.93	92.13	95.20
▫ Locuințe cu regim mic de înălțime	19.38		92.13	
Instituții și servicii de interes public	0.00	0.00	0.00	0.00
Unități industriale și de depozitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Unități agricole	0.00	0.00	0.00	0.00
Căi de comunicație și transport din care:	3.08	3.01	2.90	3.00
▫ căi rutiere / pietonale și construcții aferente	3.08		2.90	
Spații verzi, agrement, perdele de protecție	0.09	0.09	1.35	1.39
Construcții tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Gospodărie comunală, din care:	0.00	0.00	0.00	0.00
▫ cimitire	0.00		0.00	
Ape	0.40	0.39	0.40	0.41
Terenuri agricole	79.44	77.59	0.00	0.00
Păduri	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	102.39	100.00	96.78	100.00

Tabel 29. Bilanțul pe zone funcționale, sat Zimți

ZONE FUNCȚIONALE SAT ZIMȚI	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare, din care	9.50	27.46	40.57	93.48
▫ Locuințe cu regim mic de înălțime	9.50		40.57	
Instituții și servicii de interes public	0.00	0.00	0.25	0.58
Unități industriale și de depozitare	0.00	0.00	0.00	0.00

Unități agricole	0.00	0.00	0.00	0.00
Căi de comunicație și transport din care:	1.25	3.61	1.44	3.32
▫ căi rutiere / pietonale și construcții aferente	1.25		1.44	
Spații verzi, agrement, perdele de protecție	0.00	0.00	0.97	2.24
Construcții tehnico - edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00
Gospodărie comunală, din care:	0.00	0.00	0.00	0.00
▫ cimitire	0.00		0.00	
Ape	0.15	0.43	0.17	0.39
Terenuri agricole	23.70	68.50	0.00	0.00
Păduri	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL INTRAVILAN	34.60	100.00	43.40	100.00

Zone afectate de fenomene cauzatoare de riscuri și măsuri propuse

Tabel 30. Riscuri geografice

Localitatea	Suprafața teritoriului adm. (ha)	Tipuri de inundații		Potențialul de producere a alunecărilor	Tipul alunecărilor	
		pe cursuri de apă	pe torenți		primară	reactivată
comuna Ibănești	31890					

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

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.

Alunecări cu risc foarte mare și mare de declanșare sau redeclanșare a alunecărilor de teren / alunecări declanșate

Măsuri - reglementări:

- se impune monitorizarea permanentă a proceselor, efectuarea lucrărilor de stabilizare-drenare în încercarea de a le localiza și a nu permite extinderea lor;
- pe terenurile afectate de alunecări se interzice orice tip de activitate umană (inclusiv construcții) cu excepția lucrărilor de stabilizare a versantului;
- terenurile afectate se vor împăduri cu esențe cu rădăcină adâncă (eventual plantații cu livezi, vii, dacă permit condițiile microclimatice);

Alunecări cu risc mediu și mediu-redus de declanșare sau redeclanșare a alunecărilor de teren.

Măsuri - reglementări:

- se impun condiții speciale de fundare pe bază de expertiză geotehnică;
- se recomandă construcții din materiale ușoare cu regim de înălțime de max D+P+M, POT max. = 15% și plantarea zonelor afectate cu esențe cu rădăcină adâncă;
- se recomandă lucrări de drenare a apelor pluviale pentru ca procesul să nu se declanșeze (riscul cel mai mare fiind în perioade umede și de lungă durată).

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.

Inundații torențiale de-a lungul unor văi

Măsuri - reglementări:

- pentru autorizarea de construcții se va solicita avizul de Gospodărire a Apelor Mureș;
- se recomandă regularizarea albiilor cursurilor de apă, realizarea canalizării apelor pluviale, conform volumului de apă de pe versanți, amenajarea de drenuri, decompactarea solului și lucrări pedoameliorative. Se recomandă plantarea terenurilor cu specii arboricole absorbante (plop și arin).

Inundații prin ridicarea pânzei freatice

Inundare prin ridicarea la suprafață a pânzei freatice, oscilații frecvente a nivelului pânzei freatice, la căderi îndelungate de precipitații:

Măsuri - reglementări:

- se impun lucrări de drenare, izolarea fundațiilor pentru a nu le supune acțiunii agenților corozivi, ținând cont de agresivitatea chimică ridicată a apei freatice;
- amenajarea de drenuri speciale, sau întreținerea celor existente, prin decompactarea solului sau alte lucrări pedoameliorative;
- plantarea terenurilor cu specii arboricole absorbante cum ar fi plopul (*Populus alba*) și arinul (*Alnus glutinosa*);

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%.

- nu se recomandă clădiri cu subsol.

Risc de tasare și de gonflare a argilei- procese vertice

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

Măsuri - reglementări:

- se va evita amplasarea construcțiilor pe argile contractante, pentru a nu fi compromisă rezistența lor.
- se vor lua măsuri speciale de protecție pentru construcții și infrastructură (fundațiile se vor executa la adâncime mai mare decât stratul de tasare);
- se va interzice traficul greu în zonă.

Echipare edilitară

Situația existentă - alimentare cu apă

În prezent, în comuna Ibănești, din 1890 de locuințe convenționale, 506 beneficiază de apă curentă din sistem public, 897 din sistem propriu și 433 nu au apă curentă.

Tabel 31. Situația alimentării cu apă (RPL, 2011)

	Gospodării convenționale	În locuință		În afara locuinței				Nu are apă curentă
		din rețea publică	din sistem propriu	în interiorul clădirii din rețea publică	în interiorul clădirii din sistem propriu	în afara clădirii din rețea publică	în afara clădirii din sistem propriu	
COMUNA IBANESTI	1890	506	897	3	10	10	31	433
IBANESTI	872	354	305	3	3	10	21	176
BLIDIREASA	90	7	63	-	-	-	*	18
BRADETELU	124	9	93	-	*	-	-	21
DULCEA	78	4	60	-	-	-	*	13
IBANESTI-PADURE	77	25	38	-	-	-	-	14
LAPUSNA	19	4	6	-	-	-	-	9
PARAU MARE	140	30	79	-	*	-	*	28
TIREU	245	27	127	-	-	-	3	88
TISIEU	158	28	84	-	3	-	*	41
ZIMTI	87	18	42	-	*	-	*	25

Situația existentă - canalizare

În comuna Ibănești nu există rețea de canalizare a apelor uzate menajere.

Apele uzate menajere sunt împrăștiate în incinta gospodăriilor, o parte dintre acestea infiltrându-se în sol și o parte fiind colectate în fose septice. Apele pluviale sunt colectate în rigole deschise și deversate în zonele mai joase, ajungând în emisari.

Tabel 32. Situația canalizării (RPL, 2011)

Localitatea	Locuințe dotate cu:			Nu are sistem de canalizare	
	Nr. Total locuințe permanente / sezoniere	Instalație de canalizare în locuință			
		rețea publică	sistem propriu	alta situație	
COMUNA IBANESTI	1890	22	776	605	487
IBANESTI	872	8	267	384	213
BLIDIREASA	90	-	36	34	20
BRADETELU	124	-	80	22	22
DULCEA	78	-	42	22	14
IBANESTI-PADURE	77	-	53	10	14
LAPUSNA	19	-	9	*	9
PARAU MARE	140	-	42	67	31
TIREU	245	*	147	6	91
TISIEU	158	*	62	48	46
ZIMTI	87	11	38	11	27

Situația existentă - încălzirea clădirilor

Încălzirea clădirilor și prepararea hranei se realizează cu gaz natural și combustibil solid - lemne în toate satele.

Tabel 33. Situația modului de încălzire (RPL, 2011)

Localitatea	Nr. total locuințe permanente / sezoniere	Cu încălzire centrală			Combust. solid	Combust. lichid	Altul
		Termoficare	Gaze				
	din rețea publică		lichefiate (butelie)				
COMUNA IBANESTI	1890	-	-	*	222	*	-
IBANESTI	872	-	-	-	106	*	-
BLIDIREASA	90	-	-	-	11	-	-
BRADETELU	124	-	-	-	17	-	-
DULCEA	78	-	-	-	13	*	-
IBANESTI-PADURE	77	-	-	-	14	-	-
LAPUSNA	19	-	-	-	*	-	-
PARAU MARE	140	-	-	-	19	-	-

TIREU	245	-	-	*	20	-	-
TISIEU	158	-	-	-	18	-	-
ZIMTI	87	-	-	-	3	-	-
COMUNA IBANESTI	1890	-	-	*	222	*	-
IBANESTI	872	-	-	-	106	*	-

Localitatea	Nr. total locuințe permanente / sezoniere	Fără încălzire centrală								
		Aragaz		Sobă				Energie electrice	Alt mod de înc.	Nu au încălzire deloc
		gaze din rețeaua publică	gaze lichefiate (butelie)	gaze din rețeaua publică	gaze lichefiate (butelie)	combustibil solid	combustibil lichid			
COMUNA IBANESTI	1890	-	-	-	*	1622	17	*	-	23
IBANESTI	872	-	-	-	*	751	8	-	-	5
BLIDIREASA	90	-	-	-	-	77	-	-	-	*
BRADETELU	124	-	-	-	-	105	*	-	-	-
DULCEA	78	-	-	-	-	64	-	-	-	-
IBANESTI-PADURE	77	-	-	-	-	63	-	-	-	-
LAPUSNA	19	-	-	-	*	17	-	-	-	-
PARAU MARE	140	-	-	-	-	110	4	-	-	7
TIREU	245	-	-	-	-	216	-	*	-	7
TISIEU	158	-	-	-	-	138	-	-	-	*
ZIMTI	87	-	-	-	-	81	3	-	-	-
COMUNA IBANESTI	1890	-	-	-	*	1622	17	*	-	23
IBANESTI	872	-	-	-	*	751	8	-	-	5

Situația existentă - alimentare cu energie electrică

Localitățile comunei sunt racordate la rețeaua de energie electrică, iar alimentarea gospodăriilor se face prin LEA 20 kV.

Situația existentă - telefonie, internet.

Localitățile comunei sunt racordate la rețeaua de telefonie fixă. Infrastructura acesteia este parțial pe stâlpi de lemn.

Managementul deșeurilor - situația existentă

Pe teritoriul localității Ibănești nu există depozite de deșuri menajere.

Conform SMID Mureș, comuna Ibănești este inclusă în zona 4, fiind arondată stației de transfer Reghin.

Comuna este deservită cu servicii de salubritate de către SC SYLEVY SALUBRISERV SRL. Deșeurile colectate sunt transportate în vederea depozitării temporare și transportului către depozitul ecologic de la Sânpaul.

PUG-ul analizat prevede că orice clădire trebuie să fie prevăzută cu amenajări pentru colectarea deșeurilor menajere în tomberoane / containere. Se vor amplasa platforme gospodărești de min. 3 mp / instituții și servicii publice, 1 mp / locuință și groapă pentru

compostare individuală 1 mp / 100 mp grădină. Dimensiunea și capacitatea recipientilor pentru deșeuri se vor calcula pentru:

- Deșeuri stradale = 0,20 t / ha / zi;
- Deșeuri asimilate celor menajere produse în unități economice = 1,00 kg / 10 mp suprafață desfășurată / zi;
- Deșeuri menajere = 1,00 kg / persoană / zi.

Conform legii 211/2011, 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;
- b) urmăresc și asigură îndeplinirea prevederilor din PRGD și PJGD;
- c) elaborează strategii și programe proprii pentru gestionarea deșeurilor;
- d) 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 lege;
- e) asigură și răspund pentru colectarea separată, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a deșeurilor, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase, potrivit prevederilor legale în vigoare;
- f) asigură spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu, precum și funcționalitatea acestora;
- g) asigură informarea prin mijloace adecvate a locuitorilor asupra sistemului de gestionare a deșeurilor din cadrul localităților;
- h) acționează pentru refacerea și protecția mediului;
- i) asigură și răspund pentru monitorizarea activităților legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală.

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

- a) să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;
- b) să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări (Legea 211/2011 Art 17).

Prin modificările aduse OUG nr. 196/ 2005 privind Administrația Fondului pentru Mediu, începând cu data de 1 iulie 2010 a fost introdusă contribuția de 100 lei/tonă datorată de unitățile administrativ teritoriale în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de diminuare cu 15% a cantităților de deșeuri municipale și asimilabile, colectate și trimise spre depozitare. Plata se face pentru diferența dintre cantitatea corespunzătoare obiectivului anual de

diminuare si cantitatea corespunzatoare obiectivului efectiv realizat prin activitati specifice de colectare selectiva si valorificare.

Echipare edilitară - situația propusă

Realizarea de lucrări noi pentru alimentarea cu apă potabilă a fiecărei gospodării din comună presupune realizarea rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare. Aceasta rămâne o problemă stringentă în viitorul apropiat, respectiv o prioritate de ordin 0 pentru administrația publică locală.

Propunere - alimentare cu energie electrică

Se va mări puterea posturilor de transformare, în funcție de solicitări.

Se vor înlocui stâlpii din lemn cu stâlpi din beton.

Se va extinde rețeaua electrică la gospodăriile neelectrificate din toate localitățile și se va reabilita iluminatul public stradal.

Extinderea rețelei electrice va ține cont de standardul privind puterea instalată a rețelei în funcție pe unități consumatoare. Astfel, necesarul putere instalată/mp arie desfășurată este următorul:

- P instalată unități industriale, de depozitare = 125 W / mp
- P instalată comerț, servicii = 100 W / mp
- P instalată locuințe unifamiliale = 20 W / mp
- P instalată iluminat public = 2 W / mp
- Propunere - telefonie
- Se vor înlocui stâlpii din lemn cu stâlpi din beton.
- Se propune extinderea numărului de posturi telefonice în funcție de solicitări.
- Propunere - gospodărirea apelor
- Decolmatarea tuturor cursurilor de apă;

Se recomandă plantarea terenurilor, de pe malurile cursurilor de apă, cu specii arboricole absorbante, dar în mod obligatoriu autohtone.

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. Zona dispune de potențial solar ridicat, ca de altfel toată Transilvania, astfel încât ar trebui analizată oportunitatea investițiilor de acest gen;

Energie din biomasă. Acest tip de energie constă în obținerea de biogaz din fermentarea unor biodeșeuri (deșeuri agricole, dejecții animaliere) sau a unor plante cu potențial energetic. În zonele rurale, cu activitate agricolă mai ridicată, aceste investiții sunt benefice, rezolvând atât problema deșeurilor agricole/animaliere și în același timp aducând beneficii economice locuitorilor.

Energie hidrolică. Aceasta direcție va fi însă abordată cu precauție, având în vedere că pe teritoriul comunei sunt arii naturale protejate.

Propunere - managementul deșeurilor

Prezentul plan urbanistic analizat nu prevede măsuri clare pentru managementul deșeurilor la nivel local, ci doar recomandări privind stimularea colectării selective și a reciclării, respectiv eliminarea și ecologizarea zonelor cu depozitare ilegală de deșeuri. În domeniul managementului deșeurilor, localitatea se va conforma măsurilor propuse prin SMID Mureș (colectarea deșeurilor, transportul și depozitarea finală la depozitul de la Sânpaul)

C. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL IBĂNEȘTI

C.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar (suprafață, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului propus prin PUG)

Conform planului de implementare al PUG-ului, ariile naturale protejate potențial afectate de implementarea acestuia sunt:

- 1. ROSCI0019 Călimani - Gurghiu**
- 2. ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului**

În cele ce urmează se vor descrie cele două arii natural protejate punându-se accent pe specificul conservativ al acestora din punctul de vedere al importanței lor ecologice evidențiind caracteristicile pentru care au fost desemnate situri NATURA 2000.

1. ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

Situl cu o suprafață de 135257 ha se suprapune administrativ peste teritoriile Județulelor Suceava (Dorna Candrenilor, Panaci, Poiana Stampei, Șaru Dornei), Harghita (Bilbor, Joseni, Praid, Remetea, Subcetate, Toplița), Mureș (Brâncovenești, Chiheru de Jos, Deda, Eremitu, Gurghiu, Hodac, Ibănești, Lunca Bradului, Rușii-Munți, Răstolița, Sovata, Stânceni, Vătava) și Bistrița-Năsăud (Bistrița Bârgăului).

A fost desemnat pentru conservarea a 25 de tipuri de habitate dintre care: 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*); 7240* - Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*; 9180* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene; 4060 - Tufărișuri alpine și boreale; 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*; 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios; 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase; 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin; 6440 - Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*; 6520 - Fânețe montane; 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase; 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis; 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo Fagetum*; 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*; 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*); 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*); 9420 - Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană; 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane; 3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*; 7110* - Turbării active.

46 de specii prezente în cadrul sitului sunt specii de interes comunitar: Amfibieni și reptile: Triton carpatic (*Triturus montandoni*), Triton cu creastă (*Triturus cristatus*), Buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*). Mamifere: Liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersi*), Lup (*Canis lupus*), Urs brun (*Ursus arctos*), Râs (*Lynx lynx*), Liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), Liliac comun (*Myotis myotis*), Liliac comun mic (*Myotis blythii*), Liliac cârn (*Barbastella barbastellus*), Vidră (*Lutra lutra*). Nevertebrate: *Nymphalis vaualbum*, *Euphydryas maturna*, *Lycaena dispar*, Croitor de fag (*Rosalia alpina*), Carab (*Carabus hampei*), *Callimorpha quadripunctaria*, Rădașcă (*Lucanus cervus*), *Cucujus cinnaberinus*, Cosașul transilvan (*Pholidoptera transsylvanica*), Cărăbuș (*Osmoderma eremita*), Croitor mare (*Cerambyx cerdo*). Pești și ciclostomi: Dunariță (*Sabanejewia aurata*), Zglăvoc (*Cottus gobio*) Chișcar (*Eudontomyzon danfordi*), Lostriță (*Hucho hucho*), Petroc (*Gobio uranoscopus*), Moioagă (*Barbus meridionalis*), Plante: *Drepanocladus vernicosus*, Trifoiăș de baltă (*Marsilea quadrifolia*), Angelică de baltă (*Angelica palustris*), Curechi de munte, Gălbenele (*Ligularia sibirica*), Papucul Doamnei, Blabornic (*Cypripedium calceolus*), Clopoșel (*Campanula serrata*), Iris (*Iris aphylla ssp. hungarica*), larba gâtului (*Tozzia carpathica*), *Dicranum viride*, *Meesia longiseta*. Pe lângă acestea au mai fost identificate în sit alte 97 de specii importante de floră și faună.

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100000 ha) a contribuit la conservarea unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. Arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și și-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor. Regiunea reprezintă centrul genetic pentru una dintre cele mai importante populații de carnivore mari (urs, lup și râs), având o concentrare semnificativă de specii de floră și faună protejate la nivel național, european și internațional.

Morfologia reliefului alături de caracteristicile bio-pedo-climatiche specifice favorizează menținerea unei biodiversități deosebit de valoroase. De asemenea, situl se suprapune cu câteva rezervații naturale desemnate la nivel regional sau național printre care se pot aminti Parcul National Călimani, Rezervațiile naturale Lacul Iezer, Molidul de rezonanță Lăpușna, Defileul Deda-Toplița, Jnepenișul cu Pinus Cembra-Călimani și Monumentul Naturii Doisprezece Apostoli.

Vulnerabilitatea și amenințări actuale/potențiale

Atât în perimetrul sitului cât și în afara acestuia se desfășoară activități sportive, de pășunat, vânătoare, exploatarea pietrei, agricultură, turism, exploatarea nisipului. Elementele de impact negativ asupra sitului sunt:

Activitățile cu impact ridicat din sit sunt:

- **Cariere de nisip și pietris**

Activitățile cu impact mediu/scăzut din sit sunt:

- **Pasunatul**
- **Plantare artificială, pe teren dechis (copaci nenațivi)**
- **Extragere de nisip și pietris**
- **Drumuri, autostrăzi**
- **Vanatoare**
- **Capcane, otrăvire, braconaj**
- **Ski în afara partiilor**

- Baze sportive
- Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote.

2. ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

Situl cu o suprafață de 87.892 este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Harghita (Borsec, Ciumani, Corbu, Cârța, Ditrău, Dănești, Gheorgheni, Joseni, Lăzarea, Praid, Remetea, Subcetate, Suseni, Sândominic, Sărmaș, Tulgheș, Voșlăbeni, Vărșag) și Mureș (Chiheru de Jos, Ibănești, Sovata).

A fost desemnat pentru conservarea a 25 de specii de păsări: Barză albă (*Ciconia ciconia*), Viespar (*Pernis apivorus*), Creșteț de câmp (*Crex crex*), Acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), Acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), Minuniță (*Aegolius funereus*), Ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), Sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), Ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), Șerpar european (*Circaetus gallicus*), Erete de stuf (*Circus aeruginosus*), Erete vânăt (*Circus cyaneus*), Ieruncă (*Bonasa bonasia*), Buhă mare (*Bubo bubo*), Ciuf de câmp (*Asio flammeus*), Ciocănitoare cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), Ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), Muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), Muscar mic (*Ficedula parva*), Șoim călător (*Falco peregrinus*), Cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), Caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), Ciuvică (*Glaucidium passerinum*), Huhurez mare (*Strix uralensis*).

Importanța sitului constă în protecția și conservarea întinselor păduri, pajiști și a numeroaselor mlaștini cu acumulări însemnate de turbă, care împreună cu terenurile cultivate în sistem tradițional constituie habitate importante de cuibărit și hrănire pentru 25 de specii de păsări de interes comunitar. Pe pajiștile și în culturile agricole din depresiune cuibărește o populație semnificativă a cristelului de câmp, care este o specie de interes conservativ global ce ajunge aici la una din cele mai mari densități din țară. Aceste habitate ierboase sunt folosite ca loc de hrănire de multe exemplare de barză albă și de mai multe specii de păsări răpitoare care cuibăresc în efective semnificative din punct de vedere numeric, precum viesparul, acvila țipătoare mică și șerparul. Zona este importantă și pentru cuibăritul caprimulgului, ciocârliei de pădure, muscarului gulerat, sfrânciocului roșiatic și al muscarului sur. Pădurile de molid, de amestec și făgetele ocupă peste jumătate din suprafața sitului și conțin populații importante din speciile amenințate la nivelul Uniunii Europene, precum ierunca, cocoșul de munte, minunița, ciuvica și ciocănitoarea de munte. Totodată, zona este cartier de iernare pentru un număr mare de exemplare de erete vânăt și loc important de hrănire în timpul pasajelor pentru eretele de stuf.

Vulnerabilitatea și amenințări actuale/potențiale

Activitățile cu impact ridicat din sit sunt:

- Exploatare forestieră fara replantare sau refacere naturala
- Focul si combaterea incendiilor

Activitățile cu impact mediu/scăzut din sit sunt:

- Cultivare
- Cariere de nisip si pietris
- Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)

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

În evaluarea efectelor implementării PUG asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor NATURA 2000 s-a constatat:

- Existența a două perimetre aflate în proximitatea ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
- Suprapunerea unui perimetru cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
- Suprapunerea a trei perimetre cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, care se află și pe limita ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

METODOLOGIA

Metodologia aplicată în acest studiu a vizat campanii de teren în perioada: **aprilie, iulie 2017 și mai 2018.**

Au fost efectuate observații în punctele de suprapunere dintre PUG și ariile protejate și au fost parcurse trasee în zonelor de suprapunere dintre PUG și limitele ariilor protejate.

În cadrul acestei campanii a fost aplicată următoarea metodologie specifică diferitelor grupe evaluate:

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 nâl sau lăsături). Observațiile au vizat în principal zonele din apropierea pâraielor ce trec pe lângă limitele PUG. Pentru determinarea prezenței speciei *Lutra lutra* au fost efectuate observații pe marginea pâraielor ce trec în apropiere sau în cadrul limitelor PUG, unde au fost urmărite urmele lăsate de acesata 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). A fost folosită și metoda *play-back* cu scopul stimulării vocale a masculilor teritoriali. Transectele au fost amplasate în toate zonele vizate 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 sit și PUG sau în zonele de învecinare a acestora.

Pentru determinare speciilor **nevertebrate** a fost aplicată metoda transectelor în perimetrele vizate.

Pentru determinare speciilor de **amfibieni** a fost aplicată metoda transectelor și a ridicării de probe din bălțile localizate în perimetrele vizate, zone umede care prezentau caracteristici specifice habitatelor ocupate de amfibieni (bălți temporare fără vegetație pentru speciile de *Bombina* și bălți cu vegetație pentru speciile de *Triturus*).

În ceea ce privește speciile de **chiroptere** au fost efectuate observații asupra habitatelor potențiale ale acestor specii în zonele de suprapunere dintre limitele sitului sau în zonele de învecinare a acestora. În zonele de suprapunere au fost efectuate observații în punct fix folosit un dispozitiv de detecție al speciilor de chirpotere pe baza emisiilor sonore.

REZULTATUL OBSERVAȚIILOR

Pentru o evaluare a impactului au fost luate în calcul zonele de suprapunere dintre PUG propus și siturile sau limitele siturilor vizate:

1. Perimetre aflate în proximitatea ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Cele doua perimetre (aprox. 120 x 40 m și 900 x 150 m) aflate în proximitatea ROSCI0019 Călimani - Gurghiu lângă localitatea Brădețelu sunt ocupate de parcări, lucruri de luat masa, pensiuni și cabane, majoritatea împrejmuite cu gard (Fig 1, Fig.2).

Din observațiile noastre, habitatele prezente în perimetre sunt potențiale habitate de hrănire pentru speciile de chiroptere, cu toate acestea nici speciile și nici habitatele nominalizate în lista sitului ROSCI0019 Călimani - Gurghiu nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea PUG propus.



Fig. 1. Perimetre aflate în proximitatea ROSCI0019 Călimani - Gurghiu (zona Brădețelu) (aprilie, iunie 2017)



Fig. 2. Perimetre aflate în proximitatea ROSCI0019 Călimani - Gurghiu (zona Brădețelu) (mai, 2018)

2. Perimetrul suprapus cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

În perimetrul suprapus cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu (aprox. 350 x 60 m) din apropierea localității Brădețelu, a fost identificată o cabană și un canton silvic în curtea căruia se află o pepinieră (fig. 3, 4).

Habitatele identificate în acest perimetru sunt habitate potențial de hrănire pentru chiropterele din sit cu toate acestea, din observațiile noastre nici speciile și nici habitatele nominalizate în lista sitului ROSCI0019 Călimani - Gurghiu nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea PUG propus.



Fig. 3. Perimetru suprapus cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu (zona Brădețelu) (aprilie, iulie 2017)



Fig. 4. Perimetru suprapus cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu (zona Brădețelu) (mai, 2018)

3. Perimetre suprapus cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și aflate pe limita ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

În aceste perimetre se află o cabană, o păstrăvărie (fig. 5), în apropierea căreia sunt amenajate două cabane și tabăra de la Lăpușna (fig. 6, 7).

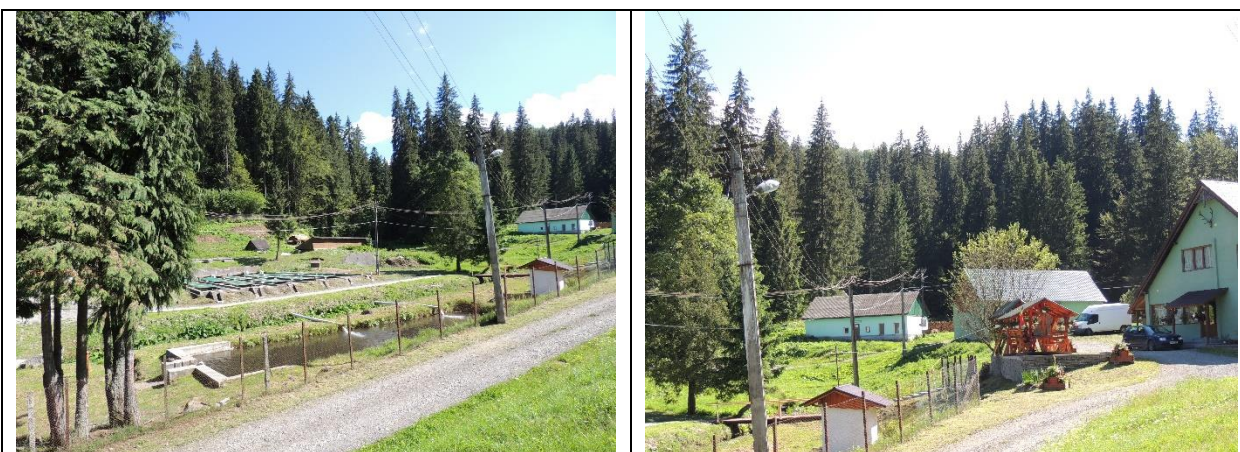


Fig. 5. Pastravarie - perimetru suprapus cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și aflate pe limita ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului aprilie, iulie 2017)



Fig. 6. Tabara Lăpușna - perimetru suprapus cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și aflate pe limita ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului (aprilie, iulie 2017).



Fig. 7. Tabara Lăpușna - perimetru suprapus cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și aflate pe limita ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului (mai, 2018).

Habitatele identificate în acest perimetru sunt habitate potențial de hrănire pentru chiropterele din sit dar și habitate potențiale pentru *Bombina variegata*, cu toate acestea, din observațiile noastre nici speciile și nici habitatele nominalizate în lista sitului ROSCI0019 Călimani - Gurghiu nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea PUG propus.

D. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PUG ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE

Din observațiile noastre nici speciile și habitatele nominalizate în lista siturilor ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea PUG propus.

Cu toate acestea unele perimetre din cadrul PUG reprezintă habitate potențiale pentru reproducerea și/sau hrănirea unor specii aflate în sit. În acest sens, printre speciile potențial afectate negativ de implementare PUG sunt: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Cerambyx cerdo*, *Cucujus cinnaberinus*, *Lucanus cervus*, *Caprimulgus europaeus* și *Lanius collurio*.

Habitatele afectate nesemnificativ de implementarea PUG sunt potențiale habitate de hrănire pentru aceste specii.

Reprezentarea grafică a nivelurilor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona sitului ROSCI0019 Călimani - Gurghiu este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr. Crt	Specia / cod habitat					
1.	3220					
2.	3260					
3.	4060					
4.	4070					
5.	6150					
6.	6170					

7.	6230				
8.	6240				
9.	6410				
10.	6430				
11.	6440				
12.	6520				
13.	7110				
14.	7240				
15.	8220				
16.	8310				
17.	9110				
18.	9130				
19.	9170				
20.	9180				
21.	91E0				
22.	91V0				
23.	91Y0				
24.	9410				

25.	9420				
26.	<i>Barbastella barbastellus</i>				
27.	<i>Canis lupus</i>				
28.	<i>Lutra lutra</i>				
29.	<i>Miniopterus schreibersii</i>				
30.	<i>Myotis bechsteinii</i>				
31.	<i>Myotis blythii</i>				
32.	<i>Myotis emarginatus</i>				
33.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>				
34.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>				
35.	<i>Ursus arctos</i>				
36.	<i>Bombina variegata</i>				
37.	<i>Triturus cristatus</i>				
38.	<i>Triturus montandoni</i>				
39.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>				
40.	<i>Barbus meridionalis</i>				
41.	<i>Cottus gobio</i>				
42.	<i>Eudontomyzon danfordi</i>				

43.	<i>Gobio uranoscopus</i>				
44.	<i>Hucho hucho</i>				
45.	<i>Sabanejewia aurata</i>				
46.	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>				
47.	<i>Carabus hampei</i>				
48.	<i>Carabus variolosus</i>				
49.	<i>Cerambyx cerdo</i>				
50.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>				
51.	<i>Hypodryas maturna</i>				
52.	<i>Leptidea morsei</i>				
53.	<i>Lucanus cervus</i>				
54.	<i>Lycaena dispar</i>				
55.	<i>Nymphalis vaualbum</i>				
56.	<i>Osmoderma eremita</i>				
57.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>				
58.	<i>Rosalia alpine</i>				
59.	<i>Angelica palustris</i>				
60.	<i>Campanula serrata</i>				

61.	<i>Cypripedium calceolus</i>					
62.	<i>Dicranum viride</i>					
63.	<i>Drepanocladus vernicosus</i>					
64.	<i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>					
65.	<i>Ligularia sibirica</i>					
66.	<i>Marsilea quadrifolia</i>					
67.	<i>Meesia longiseta</i>					
68.	<i>Tozzia carpathica</i>					

Implementarea PUG nu are efecte negative semnificative asupra speciile enumerate la punctul 3.3. Alte specii importante de flora și fauna, din cadrul Formularului standard al sitului ROSCI0019 Călimani - Gurghiu.

Reprezentarea grafică a nivelurilor de relevanță pentru ansamblul speciilor criteriu din zona sitului și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr. Crt.	Specia / cod habitat					
69.	<i>Aegolius funereus</i>					
70.	<i>Aquila chrysaetos</i>					
71.	<i>Aquila pomarina</i>					
72.	<i>Asio flammeus</i>					
73.	<i>Bonasa bonasia</i>					
74.	<i>Bubo bubo</i>					

75.	<i>Caprimulgus europaeus</i>					
76.	<i>Ciconia ciconia</i>					
77.	<i>Circaetus gallicus</i>					
78.	<i>Circus aeruginosus</i>					
79.	<i>Circus cyaneus</i>					
80.	<i>Crex crex</i>					
81.	<i>Dendrocopos leucotos</i>					
82.	<i>Dryocopus martius</i>					
83.	<i>Falco peregrinus</i>					
84.	<i>Ficedula albicollis</i>					
85.	<i>Ficedula parva</i>					
86.	<i>Glaucidium passerinum</i>					
87.	<i>Lanius collurio</i>					
88.	<i>Lullula arborea</i>					
89.	<i>Pernis apivorus</i>					
90.	<i>Picoides tridactylus</i>					
91.	<i>Strix uralensis</i>					
92.	<i>Tetrao urogallus</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor 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 $92 \times 5 = 460$ 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 15.

Calculul procentual relevă o valoare de 3.26 % ce se răsfrânge asupra unui număr de 15 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut.

O repartitie a nivelului de impactare asupra speciilor și habitatelor criteriu conform datelor de definiție desprinse din Formularele Standar ale siturilor **ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului** este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nivel de impactare	Număr de specii și habitate	Exprimare procentuală
0	77	96.74
1	15	3.26
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse.

Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor acestora;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

În consecință, se poate afirma că integritatea ariilor naturale de interes conservativ nu este afectată semnificativ ca urmare a implementării PUG.

Impactul este manifest doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.

E. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

În acest context implementarea PUG în această zonă are următoarele efecte asupra speciilor listate în formularul standard al siturilor ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și se propun următoarele măsuri pentru reducerea impactului:

Specia	Tipul impactului (raportat la populația întregului sit)	Măsuri de reducere a impactului
<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Lanius collurio</i> .	Potențial negativ nesemnificativ	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci). Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare. Limitarea poluării fonice și a iluminatului nocturn în zonele din interiorul siturilor și de pe limitele acestora. Interzicerea accesului

		<p>animalelor domestice în sit pădure.</p> <p>Interzicerea practicării de sporturi care necesită accesul cu mașini de teren și alte vehicule motorizate în sit.</p> <p>Precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități cu potențial poluant fizic sau chimic.</p> <p>Precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități ce pot fi sursa unor incendii necontrolate.</p> <p>Păstrarea lemnului mort tare și a arborilor bătrâni ; Menținerea compoziției și structurii variate a arboretelor și refacerea celor degradate ;</p> <p>Menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat și cosit (prevenirea instalare arbori/arbuști)</p>
--	--	---

Alte măsuri de reducere și prevenire a impactului negativ avut asupra biodiversității din siturile învecinate PUG:

- amplasarea de panouri informative cu privire la statutul suprafeței respective și cu măsurile de bune-practici aplicate în cadrul siturilor naturale (evitarea poluării fonice și al deranjului provocat speciilor).

- limitarea poluării fonice ((Perturbarea fonică în sezonul de cuibărit, poate constitui un factor de stres pentru păsările cuibăritoare, ducând la scăderea fitness-ului acestora, în cazul păsărilor cântătoare (*Ordinul Paseriformes*) are loc o creștere a intensității cântecului (Brum. 2004), desigur, cu costuri energetice suplimentare. Prezența fizică a oamenilor și a utilajelor în teritoriile de reproducere ale păsărilor, în combinație cu perturbarea fonică produsă este percepută de păsări similar cu perceperea pradătorilor (Frid and Dill. 2002), ducând la creșterea nivelului de stres a acestora, creșterea vigilenței și în consecință

micșorarea ratei de procurare a hranei pentru adulți și pui (Quinn et al. 2006). Acestea constituie un factor care poluează mediul, intervin în estetica peisajului și în primul rând constituie un pericol letal pentru unele specii de păsări și alte animale care pot consuma aceste ambalaje (Bourne, 1977; Pettit et al., 1981))

- interzicerea/limitarea intervenției asupra albiei râurilor și pârâurilor prin exploatarea materialului aluvial;
- conservarea zonelor de repezi și cu prundiș (habitate de reproducere pentru majoritatea speciilor de pești din Anexa II) ;
- conservarea florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre (restricționarea/interzicerea tăierii arborilor/arbuștilor - pe considerentul de habitat/substrat de reproducere și pe considerent de umbră (de ex. factor de importanță majoră în prevenirea înfloririlor algale) ;
- menținerea / refacerea calității apei ;
- interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m) ;
- monitorizarea activităților turistice;
- interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile efective și în perioadele utilizate conform măsurii agro-mediu / 1 aprilie și 1 noiembrie , în afara acestei date prezența animalelor domestice pe pășuni este interzisă
- interzicerea conversiei pajiștilor specifice acestor specii în alte tipuri de ecosisteme (inclusiv instalare păduri);
- interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului;
- nu se vor folosi ierbicide, pesticide, amendamente, îngrășăminte chimice sau substanțe de protecție a plantelor . Îngrășămintele naturale (gunoi de grajd, compost) pot fi aplicat până la echivalentul a maxim 30 kgN/ha numai în perioadele fără îngheț și numai cu avizul custodelui.
- promovarea regenerării naturale a pădurii;
- interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului;

F. CONCLUZII

Din observațiile noastre nici speciile și nici habitatele nominalizate în lista siturilor ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului 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. Conform datelor analizate în cadrul SNSR adaptate după modelul propus de Rojanski, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse. **Calculul procentual relevă o valoare de 3.26 % ce se răsfrânge asupra unui număr de 15 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut. În consecință, se poate afirma că integritatea ariilor naturale de interes comunitar nu este afectată semnificativ ca urmare a implementării PUG.**

3. Parcelele propuse pentru integrarea în noul PUG sunt proprietăți private, împrejmuite cu gard, reprezentate de pensiuni, cabane, un canton silvic cu pepinieră și o păstrăvărie. Activitatea umană din aceste zone este deja intergată în peisajul locului iar impactul negativ este unul scăzut și ne semnificativ. 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;

4. Chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea PUG ar avea un impact negativ ne semnificativ asupra speciilor de chiroptere, amfibieni, mamifere mari și păsări, aplicarea măsurilor enumerate mai sus nu doar că scad valoarea negativă a impactului ci **contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor și la gradul de conștientizare al populației locale**, un factor important al acestei ecuații.

G. 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.

Gâstescu, P., 1971, Lacurile din România - limnologie regională, Editura Academiei, București.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

H. ANEXE

CV elaboratori studiu

CV elaboratori studiu

Curriculum vitae

Informații personale

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

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

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

Experiența profesională

<i>Perioada</i>	<i>Septembrie 2009 - prezent</i>
Functia si postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Turism, Știința Mediului, GIS
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Numele si adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

<p><i>Perioada</i> Functia si postul ocupat Activități și responsabilități principale</p>	<p>Mai 2010 - prezent Cercetător de mediu 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) Consultanță</p>
<p>Tipul activității sau sectorul de activitate Numele si adresa angajatorului</p>	<p>SC EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, Strada Racovița, Nr. 25</p>
<p><i>Perioada</i> Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><i>Octombrie 2003-Septembrie 2009</i> Doctorand cu frecvență Activități de cercetare în domeniul percepției și comportamentului environmental Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj Cercetare</p>
<p><i>Perioada</i> Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><i>Noiembrie 2002-Octombrie 2003</i> Referent Acordarea de asistență studenților internaționali de la UBB, organizarea de școli de vară, cursuri, conferințe Universitatea „Babeș-Bolyai”, Strada Kogălniceanu, Nr. 1, Cluj-Napoca, Jud. Cluj Relații internaționale</p>
<p><i>Perioada</i> Calificarea / diploma obținută Discipline principale studiate / competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul in clasificarea nationala si internationala</p>	<p><i>2003 - 2010</i> Diplomă de doctor Știința Mediului, Percepție și comportament environmental Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie Doctorat</p>
<p><i>Perioada</i> Calificarea / diploma obținută Domenii principale studiate / competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul in clasificarea nationala si internationala</p>	<p><i>2002-2003</i> Diplomă de master Știința Mediului / Environment Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie Masterat</p>
<p><i>Perioada</i> Calificarea / diploma obținută Domenii principale studiate</p>	<p><i>1998-2002</i> Diplomă de licență Geografie-Engleză / Licențiat în geografie și Limba și Literatura Engleză</p>

/ competențe dobândite
Numele și tipul instituției
de învățământ /
furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea
națională și internațională
Experiența științifică
Participare la simpozioane

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie

Licență

2009 - *Participare la simpozionul Strategii de Dezvoltare Teritorială, Zalău*

2005 - *participare la Simpozionul „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Baia Mare*

2004 - *participare la Simpozionul „Environment & Progress”, Cluj-Napoca*

2003 - *participare la Conferința “Dezvoltarea durabilă a regiunilor rurale din Europa de Est”, București; participare la Simpozionul “Geografia în contextul dezvoltării contemporane”, Cluj-Napoca*

2002 - *participare la Conferința Națională “Mediu și calitatea vieții” organizată la Cluj Napoca*

1998 - *training organizat de Consiliul Europei la sediul său din Budapesta cu tema „Youth Development”*

Lucrări științifice publicate

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.

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

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

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

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

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

Contracte de cercetare

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

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

„Dezvoltarea Sistemului de Transport în Aria Metropolitană Cluj-Napoca

pe Criterii Functionale si de Integrare Peisagistica”, grant CNCISIS tip IDEI

Experienta relevanta
pentru domeniul protectia
mediului si gospodarirea
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
Florești, beneficiar: SC Panpetrol SRL
Bilanț de mediu de nivel I și II ”Hală creștere porci pentru carne”,
comuna Viișoara, județul Cluj, beneficiar: SC Buono Meat Pig SRL Cluj-
Napoca

*Studii de Evaluare a
Impactului asupra Mediului*

RSEIM „Aducțiune de apă pentru comuna Moisei, orașul Vișeu de Sus,
comuna Vișeu de Jos, comuna Leordina, comuna Petrova și comuna
Bistra, județul Maramureș”;
RSEIM “Dezafectare linie de zincare electrolitica a panourilor de gard:”,
Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej;
RSEIM “Capacitate de productie energie eoliana de 4.5 MW in localitatea
Rachitele, judetul CLuj”, Beneficiar: SC ButanGas SA Romania;
RSEIM” Marirea capacitatii de productie a cuptorului de clincher la 4650
t/zi”, localitatea Chistag, judetul Bihor, Beneficiar: SC Holcim Romania
SA;
RSEIM “Ferma de incubatie pui”, localitatea Sanpaul, judetul Cluj,
Beneficiar, SC Sanavia SRL, Cluj- Napoca;
RSEIM “Balastiera Cornesti - 1”, localitatea Cornesti, jud. Cluj,
Beneficiar: SC Panpetrol Com SRL;
RSEIM “Balastiera Poiana Ben”, localitatea Turda, judetul Cluj,
Beneficiar: SC Ben&Ben SRL, Cluj-Napoca;
RSEIM “Cariera Baisoara, localitatea Baisoara, jud. Cluj, Beneficiar; SC
Athos BMB SRL, Cluj-Napoca;

RSEIM "Balastiera Lunca Sasului", localitatea Mihai Viteazu, jud. Cluj, Beneficiar: Tirenna 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
 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

Alte lucrari / documentatii

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 (*)

Engleză

Italiana

Inteles		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
C avansat 1	avansat C 1	C avansat 1	C avansat 1	C avansat 1
C avansat 1	avansat C 1	C avansat 1	C avansat 1	B Intermediar 2 plus

Franceza

intermediar B 1	intermediar B 1	B intermediar 2 plus	B intermediar 1	B intermediar 1
-----------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------	--------------------

^(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și cunoștințe
de utilizare a calculatorului
Informații suplimentare

Microsoft Office, GIS

Stare civila: casatorita

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume

CORPADE, Ciprian-Petru

Adresa

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

Telefon

0364-102752

Mobil

(+40)745-542.701

Fax

E-mail

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

Nationalitatea

română

Data nașterii

12.03.1976

Experiența profesională

Perioada

2005 - prezent

Functia si postul ocupat

Lector universitar

Activități și
responsabilități
principale

Activitate didactică și de cercetare în domeniile Geografie și
Știința Mediului

Tipul activității sau
sectorul de activitate

Educație

Numele si adresa
angajatorului

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada
Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

Perioada

2002 - 2005

Functia si postul ocupat

Asistent universitar

Activități și
responsabilități
principale

Activitate didactică și de cercetare în domeniile Geografie și
Știința Mediului

Tipul activității sau
sectorul de activitate

Educație

Numele si 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
<i>Perioada</i>	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	
<i>Perioada</i>	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 in clasificarea nationala si internationala	Doctorat
<i>Perioada</i>	2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă absolvire curs postuniversitar Evaluarea Impactului asupra Mediului
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Evaluarea Impactului asupra Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Centrul de Ecomanagement
Nivelul in clasificarea nationala si internationala	Studii postuniversitare
<i>Perioada</i>	1998-2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului / Environment

<p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională și internațională</p>	<p>Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută</p>	<p>Studii aprofundate 1994-1998 Diplomă de licență</p>
<p>Domenii principale studiate / competențe dobândite</p>	<p>Știința mediului</p>
<p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională și internațională</p>	<p>Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie, specializarea Știința Mediului</p>
<p>Experiența științifică Participare la simpozioane</p>	<p>Licență</p> <p>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)</p>
<p>Lucrări științifice publicate</p>	<p>CORPADE C. (2002), <i>Funcțiile pădurii și managementul forestier diferențiat</i>, Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”, seria „Geographia”, 1/2002, Cluj-Napoca, p. 115-120. CORPADE C., Băținaș R. H., Corpade Ana-Maria (2004), <i>Strategii de planificare ambientală a arealului minier Roșia Montană</i>, în volumul Simpozionului “Geography within the Context of Contemporary</p>

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 potențiale ale implementării autostrazii Transilvania (tronsonul Bors-Turda) în contextul dezvoltării durabile a culoarului de interacțiune*, 2006-2008 (membru);

Grant PN II IDEI nr 2577 CNCSIS (director: Prof. Dr. Dănuț Petrea), *Dezvoltarea sistemului de transport în aria metropolitană Cluj-Napoca pe criterii functionale și de integrare peisagistică*, 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)

Experiența relevantă
pentru tipurile de studii
pentru protecția mediului
solicitate

Raport de amplasament

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

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

*Formular de solicitare a
Autorizației Integrate de
Mediu*

„Linie de fabricare a panourilor de gard și zincare termică”, 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

Bilanț 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

Studii de Evaluare a
Impactului asupra Mediului

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

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

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

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

RSEIM "Balastiera Cornesti - 1", localitatea Cornesti, jud. Cluj,
Beneficiar: SC Panpetrol Com SRL;

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

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

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

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

Alte lucrari / documentatii

Fisa tehnica si memoriu tehnic "Dezafectare instalatii, demolare cladiri
si reconstructie ecologica a amplasamentului, Beneficiar: SC. IRIS
PORTERLAN SA Cluj-Napoca;

Fisa tehnica si Memoriu tehnic "Retea de alimentare cu apa si
canalizare", comuna Catina, judetul Cluj, Beneficiar: Consiliul local al
comunei Catina

Fisa tehnica si Memoriu tehnic "Retea de alimentare cu apa si
canalizare", comuna Unguras, judetul Cluj, Beneficiar: Consiliul local al
comunei Catina

Aptitudini și competențe
tehnice

Membru in Asociatia Romana de Mediu

Limbi străine cunoscute
Autoevaluare

Nivel european (*)

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 plus 2	B avansat 1	B intermediar 2 plus	B intermediar 1 plus	A intermediar 1

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și cunoștințe
de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, GIS



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**
- Principalele activități Proiect POSmediu “Protecția biodiversității în aria naturală protejată ROSPA003 Avrig – Scorei – Făgăras”
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 si evaluare a starii de conservare a speciilor si habitatelor, realizare si gestionare baza date, cartare colectare date GIS, elaborare harti GIS, elaborare planuri de monitorizare si management si 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 de învățământ **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 (*Rallus aquaticus*) și creștețul cenușiu (*Porzana parva*)- 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.
- Tipul calificării Disertație pe teme: "Pasărea- ca simbol și semn"
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,
- Tipul calificării Disertație pe tema: "Biologia reproducerii, ecologia și conservarea răpitoarelor de zi (Falconiformes) din Câmpia Fizeșului."
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.
- Tipul calificării Lucrare de licență pe tema: "Biologia reproducerii și ecologia speciilor de corcodei (*Podicipediformes*) de pe heleșteele de la Cămpenești."
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

	ENGLEZĂ	FRANCEZĂ
• abilitatea de a citi	Nivelul: avansat	Nivelul: satisfăcător
• abilitatea de a scrie	Nivelul: avansat	Nivelul: satisfăcător
• abilitatea de a vorbi	Nivelul: avansat	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;
Abilitati 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 case pentru păsări, hrănitori), Cluj-Napoca, aprilie-mai 2009

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

Numărătoare de iarnă – Gâsca cu gât roșu, organizată de SOR, Tulcea, ianuarie 2008.

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*. *Sudia Universitatis Babeș-Bolyai, Series Biologia*, Cluj- Napoca, 54 (2) 19-25.
- **STERMIN, A.N., 2009**. *Lección 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 cibarit 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*».