

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

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI SAULIA

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
B.1.	<i>Conținutul și obiectivele principale ale planului urbanistic general.....</i>	4
B.2.	<i>Descrierea Planului Urbanistic General analizat</i>	5
	• Extinderi / excluderi propuse.....	Error! Bookmark not defined.
	• Bilanțul pe localități și zone funcționale	Error! Bookmark not defined.
	Echipare edilitară	18
	Echipare edilitară – situația propusă.....	Error! Bookmark not defined.
C.	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL SAULIA	28
C.1.	<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>	28
C.2.	<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>	30
D.	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PUG ASUPRA SPECILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE	33
E.	MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	40
F.	CONCLUZII.....	41
G.	BIBLIOGRAFIE	41
H.	ANEXE.....	43

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 Saulia și a Regulamentului Local de Urbanism aferent. Luând în considerare aspectele critice ale planului urbanistic general Saulia în vigoare, s-au conturat reperele dezvoltării spațiale a localităților și s-au stabilit principalele reglementări ale acesteia. Noul plan urbanistic general al comunei Saulia 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 Saulia;
- 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 Saulia 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 Saulia 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Suprafața totală a intravilanului, în valoare de 340,62 ha (conf. PUG 2002), s-a mărit prin reactualizare PUG cu 30,82 ha, ajungând la 371,44 ha.

Tabel 1. Bilanțul pe trupuri și localități

Denumire sat	Existent		Extinderi	Propus	
	Trupuri	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Trupuri	Suprafața (ha)
Șăulia	T1 - T43	315,12	15,91	T1 - T46	331,03
Leorința-Șăulia	T1 - T34	10,95	13,67	T1 - T24	24,62
Măcicășești	T1 - T18	5,20	-0,32	T1 - T11	4,88
Pădurea	T1 - T15	9,35	1,56	T1 - T13	10,91
TOTAL	110	340,62	30,82	94	371,44

Tabel 2. Bilanț trupuri sat Șăulia

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	300,00	TRUP 1 - Trup principal	246,81
		TRUP 2	20,06
		TRUP 3	2,27
		TRUP 4	32,98
		TRUP 5	0,13
TRUP 4	0,17	TRUP 6	0,08
TRUP 5	0,08	TRUP 7	0,26
TRUP 6	0,14	TRUP 8	0,14
TRUP 8	0,53	TRUP 9	4,52
TRUP 9	0,25		
TRUP 10	0,19		
TRUP 11	0,12		

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 7	0,19	TRUP 10	0,19
TRUP 12	0,08	TRUP 11	0,08
-	-	TRUP 12	0,18
TRUP 13	0,44	TRUP 13	0,39
TRUP 2	0,12	TRUP 14	0,45
TRUP 15	0,20	TRUP 15	0,22
TRUP 16	0,39	TRUP 16	0,53
TRUP 17	0,40	TRUP 17	0,39
TRUP 18	0,29	TRUP 18	0,49
TRUP 19	1,35	TRUP 19	1,54
-	-	TRUP 20	0,17
TRUP 20	0,39	TRUP 21	1,04
TRUP 21	0,23		
TRUP 22	0,11		
TRUP 23	0,18		
TRUP 24	0,17	TRUP 22	2,31
TRUP 25	0,30		
TRUP 26	0,22		
TRUP 27	0,22	TRUP 23	0,17
TRUP 28	1,28	TRUP 24	0,20
TRUP 29	0,34	TRUP 25	0,21
TRUP 36	0,15	TRUP 26	0,31
TRUP 37	0,37	TRUP 27	1,05
-	-	TRUP 28	0,08
TRUP 30	0,67	TRUP 29	4,51
TRUP 31	1,42		
TRUP 34	0,14		
TRUP 35	0,41		
TRUP 32	0,18	TRUP 30	0,19
-	-	TRUP 31	0,56
-	-	TRUP 32	0,64
-	-	TRUP 33	0,39
-	-	TRUP 34	0,42
-	-	TRUP 35	0,20
-	-	TRUP 36	2,15
-	-	TRUP 37	0,15
TRUP 38	1,13	TRUP 38	1,10
TRUP 39	0,38	TRUP 39	0,47

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 40	0,21	TRUP 40	0,51
TRUP 41	0,24	TRUP 41	0,26
-	-	TRUP 42	0,27
TRUP 42	0,14	TRUP 43	0,34
TRUP 43	0,14	TRUP 44	0,14
-	-	TRUP 45	0,73
-	-	TRUP 46	0,75
TRUP 3	0,17	-	-
TRUP 14	0,70	-	-
TRUP 33	0,29	-	-
TOTAL	315,12		331,03

Tabel 3. Bilanț trupuri sat sat Leorința-Șăulia

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 14	0,60	TRUP 1	12,26
TRUP 15	0,24		
TRUP 16	0,43		
TRUP 17	0,37		
TRUP 18	0,29		
TRUP 19	0,19		
TRUP 20	0,22		
TRUP 21	0,21		
TRUP 24	0,25		
TRUP 11	0,86		
TRUP 12	0,36		
TRUP 5	0,14	TRUP 3	1,81
TRUP 6	0,56		
TRUP 1	0,25	TRUP 4	0,23
TRUP 2	0,17	TRUP 5	0,16
TRUP 3	0,21	TRUP 6	0,21
TRUP 4	0,68	TRUP 7	0,66
TRUP 7	0,08	TRUP 8	0,13
TRUP 8	0,11	TRUP 9	0,14
TRUP 9	0,34	TRUP 10	0,36
TRUP 13	0,17	TRUP 11	0,18
TRUP 25	0,25	TRUP 12	0,25
TRUP 26	0,14	TRUP 13	0,15

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 27	0,12	TRUP 14	0,12
TRUP 28	0,52	TRUP 15	1,86
TRUP 29	0,12		
TRUP 30	0,30		
TRUP 31	0,38	TRUP 16	0,43
TRUP 23	0,32	TRUP 17	0,30
TRUP 32	0,50	TRUP 18	0,51
TRUP 33	0,66	TRUP 19	0,78
TRUP 34	0,25	TRUP 20	0,22
-	-	TRUP 21	0,74
-	-	TRUP 22	0,10
-	-	TRUP 23	0,28
-	-	TRUP 24	0,60
TRUP 10	0,48	-	-
TRUP 22	0,18	-	-
TOTAL	10,95		24,62

Tabel 4. Bilanț trupuri sat Măcicășești

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 13	0,96	TRUP 1	2,00
TRUP 14	0,08		
TRUP 15	0,24		
TRUP 1	0,18	TRUP 2	0,18
TRUP 2	0,26	TRUP 3	0,26
TRUP 6	0,11	TRUP 4	0,23
TRUP 7	0,18	TRUP 5	0,18
TRUP 8	0,29	TRUP 6	0,30
TRUP 9	0,22	TRUP 7	0,22
TRUP 11	0,54	TRUP 8	0,54
TRUP 12	0,23	TRUP 9	0,23
TRUP 16	0,50	TRUP 10	0,50
TRUP 18	0,24	TRUP 11	0,24
TRUP 3	0,28	-	-
TRUP 4	0,12	-	-
TRUP 5	0,16	-	-
TRUP 10	0,33	-	-
TRUP 17	0,28	-	-

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TOTAL	5,20		4,88

Tabel 5. Bilanț trupuri sat Pădurea

EXISTENT		PROPUS	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	0,30	TRUP 1 - Trup principal	1,37
TRUP 2	0,87		
TRUP 3	0,55	TRUP 2	3,85
TRUP 4	2,57		
TRUP 5	0,23	TRUP 3	0,22
TRUP 6	0,67	TRUP 4	0,81
TRUP 7	0,25	TRUP 5	0,22
TRUP 8	0,42	TRUP 6	0,82
TRUP 9	0,17		
TRUP 10	1,25	TRUP 7	1,24
TRUP 11	0,12	TRUP 8	0,12
TRUP 12	0,24	TRUP 9	0,24
TRUP 13	0,26	TRUP 10	0,29
TRUP 14	0,10	TRUP 11	0,13
TRUP 15	1,35	TRUP 12	1,36
-	-	TRUP 13	0,24
TOTAL	9,35		10,91

- Extinderi / excluderi propuse

Tabel 6. Extinderi / excluderi, sat Șăulia

SAT ȘĂULIA – EXTINDERI / EXCLUDERI PROPUSE			
FUNCTIUNI		SUPRAFAȚĂ	
1.	Excludere teren agricol	-4,28	ha
2.	Zonă turism și alimentație publică	0,22	ha
3.	Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,28	ha
4.	Excludere teren agricol	-7,13	ha
5.	Zonă locuințe și funcțiuni complementare	4,20	ha
6.	Zonă spații verzi	1,28	ha
7.	Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,93	ha
8.	Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,59	ha
9.	Zonă locuințe și funcțiuni complementare	1,76	ha

SAT ȘĂULIA – EXTINDERI / EXCLUDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
10. Excludere teren agricol	-0,07	ha
11. Zonă unități agricole	0,73	ha
12. Zonă unități agricole	0,75	ha
13. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,27	ha
14. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,15	ha
15. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	2,21	ha
16. Excludere trupuri: T3, T14, T22, T33	-1,27	ha
17. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	1,93	ha
18. Zonă cimitire	0,08	ha
19. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,53	ha
20. Excludere teren agricol	-1,02	ha
21. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,30	ha
22. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	1,50	ha
23. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	1,67	ha
24. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,44	ha
25. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,13	ha
26. Zonă cimitire	0,17	ha
27. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,56	ha
28. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,64	ha
29. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,39	ha
30. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,42	ha
31. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,18	ha
32. Zonă cimitire	0,04	ha
33. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	1,33	ha
34. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,84	ha
35. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,97	ha
36. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,60	ha
37. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,08	ha
38. Excludere teren agricol	-2,28	ha
39. Zonă unități agricole	0,20	ha
40. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	1,03	ha
41. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,51	ha
42. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,18	ha
43. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	3,43	ha
Corecturi intravilan conf. Bornare 2016	0,44	ha
TOTAL	15,91	ha

Tabel 7. Extinderi / excluderi, sat Leorința-Șăulia

SAT LEORINȚA-ȘĂULIA – EXTINDERI / EXCLUDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Zonă unități agricole	0,60	ha
2. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,28	ha
3. Excludere trupuri: T10, T22	-0,65	ha
4. Zonă locuințe și funcțiuni complementare și cimitire	9,52	ha
5. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,94	ha
6. Zonă cimitire	0,10	ha
7. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,74	ha
8. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,91	ha
9. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	1,12	ha
Corecturi intravilan conf. Bornare 2016	0,11	ha
TOTAL	13,67	ha

Tabel 8. Extinderi / excluderi, sat Măcicășești

SAT MĂCICĂȘEȘTI – EXTINDERI / EXCLUDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,12	ha
2. Excludere trupuri: T3, T4, T5, T10, T17	-1,17	ha
3. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,70	ha
Corecturi intravilan conf. Bornare 2016	0,03	ha
TOTAL	-0,32	ha

Tabel 9. Extinderi / excluderi, sat Pădurea

SAT PĂDUREA – EXTINDERI / EXCLUDERI PROPUSE		
FUNȚIUNI	SUPRAFAȚĂ	
1. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,25	ha
2. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,83	ha
3. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,14	ha
4. Zonă locuințe și funcțiuni complementare	0,27	ha
5. Zonă cimitire	0,24	ha
Corecturi intravilan conf. Bornare 2016	-0,17	ha
TOTAL	1,56	ha

- **Bilanțul pe localități și zone funcționale**

Tabel 10. Bilanțul pe zone funcționale, sat Șăulia

ZONE FUNCȚIONALE SAT ȘĂULIA	EXISTENT		PROPUS	
	Supraf. (ha)	% din total intravilan	Supraf. (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare, din care:	78,47	24,90	242,43	73,24
cu regim mediu de înălțime	0,11		0,11	
cu regim mic de înălțime	78,36		242,32	
Instituții și servicii de interes public	8,71	2,76	13,00	3,93
Unități industriale și de depozitare	0,62	0,20	0,62	0,19
Unități agricole	14,08	4,47	16,61	5,02
Căi de comunicație și construcții aferente, din care:	21,92	6,96	23,14	6,99
căi feroviare	0,81		0,44	
căi rutiere / pietonale	21,11		22,70	
Spații verzi, perdele de protecție	15,98	5,07	17,18	5,19
Construcții tehnico – edilitare	0,08	0,03	0,26	0,08
Gospodărie comunală - cimitire	5,79	1,84	6,54	1,98
Destinație specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	1,95	0,62	1,88	0,57
Terenuri agricole	167,52	53,16	9,37	2,83
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	315,12	100,00	331,03	100,00

Tabell1. Bilanțul pe zone funcționale, sat Leorința - Șăulia

ZONE FUNCȚIONALE SAT LEORINȚA-ȘĂULIA	EXISTENT		PROPUS	
	Supraf. (ha)	% din total intravilan	Supraf. (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare cu regim mic de înălțime	5,91	53,97	22,08	89,68
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	0,54	2,19
Căi de comunicație și construcții aferente, din care:	0,30	2,74	0,93	3,78
căi feroviare	0,00		0,00	
căi rutiere / pietonale	0,30		0,93	
Spații verzi, perdele de protecție	0,21	1,92	0,73	2,97
Construcții tehnico – edilitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodărie comunală - cimitire	0,07	0,64	0,23	0,93
Destinație specială	0,00	0,00	0,00	0,00

ZONE FUNCȚIONALE SAT LEORINȚA-ȘĂULIA	EXISTENT		PROPUS	
	Supraf. (ha)	% din total intravilan	Supraf. (ha)	% din total intravilan
Ape	0,01	0,09	0,11	0,45
Terenuri agricole	4,45	40,64	0,00	0,00
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	10,95	100,00	24,62	100,00

Tabel 12. Bilanțul pe zone funcționale, sat Măcicășești

ZONE FUNCȚIONALE SAT MĂCICĂȘEȘTI	EXISTENT		PROPUS	
	Supraf. (ha)	% din total intravilan	Supraf. (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare cu regim mic de înălțime	2,14	41,15	4,44	90,98
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 construcții aferente, din care:	0,39	7,50	0,35	7,17
căi feroviare	0,00		0,00	
căi rutiere / pietonale	0,39		0,35	
Spații verzi, perdele de protecție	0,03	0,58	0,05	1,02
Construcții tehnico – edilitare	0,04	0,77	0,00	0,00
Gospodărie comunală - cimitire	0,00	0,00	0,00	0,00
Destinație specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,00	0,00	0,04	0,82
Terenuri agricole	2,60	50,00	0,00	0,00
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	5,20	100,00	4,88	100,00

Tabel 13. Bilanțul pe zone funcționale, sat Pădurea

ZONE FUNCȚIONALE SAT PĂDUREA	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	% din total intravilan	Suprafața (ha)	% din total intravilan
Locuințe și funcțiuni complementare cu regim mic de înălțime	5,18	55,40	9,56	87,63
Instituții și servicii de interes public	0,06	0,64	0,06	0,55
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 construcții aferente, din care:	0,70	7,49	0,77	7,06
căi feroviare	0,00		0,00	
căi rutiere / pietonale	0,70		0,77	
Spații verzi, perdele de protecție	0,27	2,89	0,28	2,57
Construcții tehnico – edilitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodărie comunală - cimitire	0,00	0,00	0,24	2,20
Destinație specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri agricole	3,14	33,58	0,00	0,00
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	9,35	100,00	10,91	100,00

Zone afectate de fenomene cauzatoare de riscuri și măsuri propuse

Tabel 14. Riscuri geografice

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

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.

Măsuri – reglementări la alunecări de teren cu risc major / ridicat de declanșare / redeclanșare:

- interdicție totală de construire pe tot arealul afectat, până la stabilizarea versantului și luarea de măsuri de amenajare (drenuri speciale, consolidarea prin pilonare etc) pe bază de expertiză geotehnică;
- se interzic: defrișările, excavațiile la baza versanților;
- se recomandă plantarea zonelor afectate cu esențe cu rădăcină adâncă (eventual plantații cu livezi, vii, dacă permit condițiile microclimatice);
- se vor amplasa semne de avertizare și bariere artificiale în calea de desfășurare a acestor procese;
- autorizațiile de construire se vor acorda după ce a fost stabilizat versantul și doar dacă expertiza

geotehnică permite amplasarea de construcții.

Măsuri – reglementări la alunecări de teren cu risc mediu-ridicat și mediu-scăzut de declanșare / redeclanșare:

- interdicție temporară de construire până la elaborarea de studiu geotehnic, care să determine condițiile de amplasare–fundare;
- se interzic: defrișările, excavațiile la baza versanților;
- 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.

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.

Tabel 15. Obiective în zone cu risc la inundații

Localitatea	Curs apă	Lucrări hidrotehnice / deținător	Obiective în zone cu risc la inundații
Șăulia	Pârâul Școlii (Chioreana) necadastrat	nu sunt lucrări	5 case, 10 gospodării, 1 școală, 1 grădiniță, 200 m stradă
	Pârâul Gloduri-Vamă necadastrat	nu sunt lucrări	10 ha teren arabil
	Iaz 2	nu sunt lucrări / fundația Andrei Provita	8 case și gospodării din zona str. Șes și Gării, rețea electrică și de gaz, 25 ha teren arabil, 5 ha pășune

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%.

Localitatea	Curs apă	Lucrări hidrotehnice / deținător	Obiective în zone cu risc la inundații
	Iaz 3	nu sunt lucrări / SC Serval	40 ha teren arabil
	Iaz 4	nu sunt lucrări / SC Piscicola Zau	10 case și gospodării din zona Vese-Vamă, rețea electrică și de gaz, 35 ha teren arabil, 10 ha fâneață
	Pârâul Șes IV.1.78.3	nu sunt lucrări	-
Leorința-Șăulia	Pârâul Valea Leorința necadastrat	nu sunt lucrări	-
Măcicășești	Pârâul Măcicășești necadastrat	nu sunt lucrări	10 case și gospodării, 500 m DJ 152 B, 700 m rețea electrică și de gaz, 42 ha teren arabil, 6 ha pășune, 2 ha grădini
	Iaz 1	nu sunt lucrări / PF Vancea	-
Pădurea	Pârâul Gloduri-Vamă necadastrat	nu sunt lucrări	-
Total			33 case, 38 gospodării, 1 școală, 1 grădiniță, 500 m DJ 152 B, 200 m stradă, rețea electrică și de gaz, 152 ha teren arabil, 11 ha pășune, 10 ha fâneață 2 ha grădini

Sursa: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Horea” județ Mureș

Măsuri - reglementări la inundații torențiale cu frecvență redusă (1 – 2 %):

- interdicție temporară de construire până la obținerea avizului de Gospodărire al Apelor, 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).

Torenți noroioși

Torenții noroioși sunt scurgerile rapide, cu viteza de 1-15 m/s, a unor mase de noroi și pietriș, în care volumul materiilor solide este mai mare decât al apei.

Măsuri – reglementări la ternurile cu risc de producere a torenților noroioși:

- o interdicție temporară de construire până la efectuarea lucrărilor de consolidare a versanților, lucrărilor hidrotehnice antierozionale, de reținere a apelor, de regularizare a scurgerilor (baraje, praguri, traverse, cleionaje, fascinaje, garnisaje, canale, diguri, pinteni, pereuri, anrocamente, etc).
- o se recomandă împăduriri masive, perdele de protecție, benzi de arbuști.

Tabel 16. Cazarea populației în cazuri de calamități

Adresa	Capacitatea de cazare (nr. persoane)	Capacități de preparare a hranei (nr. persoane)
Școala generală sat Șăulia	170	-
Școala generală sat Pădure	148	-
Hostel și camping „Andrei” sat Șăulia	110	350

Sursa: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Horea” județ Mureș

Echipare edilitară

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

Situația echipării edilitare în comuna Șăulia

Situația existentă – alimentare cu apă și canalizare

În zona SE a satului Șăulia există două zone de captare pentru alimentare cu apă potabilă pentru circa 40 % din gospodării:

- Zona I: Bazin de captare de cca 1,6 km în linie aeriană de la Primărie;
- Zona II: 5 puțuri de captare, grupate la cca 300 ml aval de zona I, de la care pornește o conductă de distribuție din oțel, având Dn = 50 mm, care alimentează cișmelele stradale.

Apa captată este netratată și nepotabilă și se poate folosi după o fierbere de minim 30 minute.

În zona vestică a localității există patru puțuri și un izvor care la ora actuală sunt colmatate. Zona vestică a localității nu a dispus de rețele tehnico-edilitare de alimentare centralizată cu apă potabilă. Alimentarea cu apă a gospodăriilor se făcea din surse locale, respectiv puțuri săpate, în general cu debit scăzut de apă și de calitate necorespunzătoare, atât din punct de vedere chimic, cât și din punct de vedere bacteriologic.

Conform PT alimentare cu apă a zonei sud-estice a comunei Șăulia, elaborat de SC Ungpro SRL, Târgu-Mureș, în anul 2008, s-a realizat reabilitarea și igienizarea sursei de apă, tratarea apei brute în scopul potabilizării și rețeaua de distribuție pentru circa 170 consumatori.

Captările existente au fost curățate și dezinfectate. Sistemul de captare din zona I și II furnizează debitul mediu de apă de $Q_{med} = 2,00$ l/s.

În aval de captarea zonei II, s-a prevăzut un puț colector cu pompă submersibilă, care va pompa apa într-un rezervor tampon. În zona de delimitare cu regim sever, se vor efectua împrejmuiri.

Gospodărirea apei s-a amenajat pe o platformă cu dimensiunile de 25 x 25 m, la cota 392 m, cu rezervor de 100 mc volum util.

Schema de tratare a apei este în 2 trepte:

- Filtrarea apei brute;
- Dezinfecția apei filtrate cu clor gazos.

Toate conductele de serviciu, cât și bransamentele s-au prevăzut din țevi de polietilenă, PEHD, PE100, Pn10.

Fig. 1 Gospodăria de apă



Conform SF alimentare cu apă a zonei vestice a comunei Șăulia, elaborat de SC Ungpro SRL, Târgu-Mureș, în anul 2010, s-a realizat reabilitarea captărilor de apă existente în zona vestică și rețeaua de alimentare cu apă potabilă de tip gravitațional pentru 242 de locuințe din localitatea Șăulia.

Rețeaua de distribuție s-a dimensionat pentru o etapă de cel puțin 25-30 ani, cu posibilitatea legării celor două sisteme (de sud - est și de vest), existând posibilitatea de compensare a debitelor captate, precum și posibilitatea de racordare la orice sursă centralizată de apă potabilă, fără modificări majore.

Construcțiile obiectivului se pot grupa în patru (4) obiecte distincte din punct de vedere funcțional:

- Sursa de apă este apa subterană și este captată prin 4 puțuri de mică adâncime, 1 izvor, 1 dren de mică adâncime și 1 puț colector, în care se va monta o pompă submersibilă pentru transportul apei captate la rezervorul tampon;
- Gospodăria de apă este organizată pe o platformă, la cota terenului amenajat de 408,00 m, unde

sunt amplasate rezervorul metalic cu volumul util de 150 mc, camera de vane a rezervorului, stațiile de filtrare și clorinare a apei și un cămin apometru pentru monitorizarea debitului de apă pompat în rezervor; zona de protecție sanitară cu regim sever se va împrejmui;

- Rețeaua de alimentare cu apă este de joasă presiune ($p_{nom} = 7,00...60,00$ Mca), formată din conducte de serviciu și brașamente de apă; rețeaua s-a prevăzut cu un număr minim de cămine și hidranți; dimensionarea rețelei de distribuție s-a făcut conform normativelor în vigoare (P66-2001 și GP 106-2004), pentru o perioadă de funcționare de cel puțin 30 de ani;
- Brașamentele s-au prevăzut la un număr de 194 imobile, din țeavă PE100, Pn10, De 32x2 mm, cu o lungime medie de 8 ml, cu contoare de apă rece Dn 20.

Tabel 17. Rețea alimentare cu apă

Capacități fizice	Unitatea de măsură
rețea de alimentare cu apă	15.735 ml
conductă de aducțiune PE100 Pn10, De 160x 9,5 mm	2.122 ml
conductă de aducțiune PE100 Pn10, De 110x 6,6 mm	2.846 ml
conductă colector PE100 Pn10, De 110x 6,6 mm	601 ml
conductă de serviciu PE100 Pn10 De 110x 6,6 mm	1.839 ml
conductă colector PE100 Pn10 De 90x 5,4 mm	124 ml
conductă de serviciu PE100 Pn10, 90x 5,4 mm	5.625 ml
conductă de serviciu PE100 Pn10, 63x 8,8 mm	844 ml
conductă de serviciu (brașamente) PE100 Pn10, 63x 8,8 mm	1.734 ml
brașamente individuale	194 buc
rezervor compensare consum	150 mc
cămine de vană	36 buc
hidranți subterani Dn 65/80	35 buc
subtraversare drum județean prin foraj orizontal	48 ml
supratraversare apă curgătoare	32 ml

Tabel 18. Situația alimentării cu apă

Localitatea	Număr total locuințe	Are apă curentă					
		în locuință		în afara locuinței			
				în interiorul clădirii		în afara clădirii	
		din rețea publică	din sistem propriu	din rețea publică	din sistem propriu	din rețea publică	din sistem propriu
Total	853	132	148	4	5	38	59

Localitatea	Număr total locuințe	Are apă curentă					
		în locuință		în afara locuinței			
		din rețea publică	din sistem propriu	în interiorul clădirii		în afara clădirii	
				din rețea publică	din sistem propriu	din rețea publică	din sistem propriu
Șăulia	654	127	124	4	5	37	56
Leorința-Șăulia	70	-	11	-	-	-	1
Măcicășești	63	5	7	-	-	1	2
Pădurea	66	-	6	-	-	-	-

Sursa: RPL 2011

Localitatea	Număr total locuințe	Număr locuințe fără apă curentă	% din total locuințe fără apă curentă
Total	853	467	54,7
Șăulia	654	301	46,0
Leorința-Șăulia	70	58	82,8
Măcicășești	63	48	76,2
Pădurea	66	60	90,9

Sursa: RPL 2011

Localitatea Șăulia nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate.

Apele pluviale – în general și menajere – în particular (parțial), sunt colectate în rigole deschise și deversate în zone mai joase, ajungând în emisari (pârâuri). Inexistența sistemului de canalizare, poluarea apelor curgătoare ca urmare a evacuării apelor uzate menajere în pârâuri, sunt problemele de mediu (și sănătate publică) principale ale comunei.

În asemenea condiții, realizarea – etapizată – a sistemului de canalizare centralizat al localității devine o problema de primă urgență în agenda comunității.

Tabel 19. Situația canalizării

Localitatea	Număr total locuințe	Locuințe dotate cu:			
		Instalație de canalizare în locuință			
		Total	rețea publică	sistem propriu	altă situație
Total	853	280	10	209	61
Șăulia	654	251	10	182	59
Leorința-Șăulia	70	11	-	9	2
Măcicășești	63	12	-	12	-
Pădurea	66	6	-	6	-

Sursa RPL 2011

Localitatea	Număr total	Număr locuințe	% din total locuințe
-------------	-------------	----------------	----------------------

	locuințe	fără sistem de canalizare	fără sistem de canalizare
Total	853	573	67,2
Șăulia	654	403	61,6
Leorința-Șăulia	70	59	84,3
Măcicășești	63	51	80,9
Pădurea	66	60	90,9

Sursa RPL 2011

Tabel 20. Situația rețelelor de apă în intervalul 1992-2012

Utilități publice	1992	1997	2002	2007	2011	2012
Lung. totală a rețelei simple de distribuție a apei potabile - km	4,5	4,5	4,7	6,6	7,9	7,9
Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile - mc/zi	-	-	-	450	450	450
Cantit. de apă potabilă distrib. consumatorilor - total - mii mc	-	-	-	5	11	9
Cantit. de apă potabilă distrib. consumatorilor - uz casnic - mii mc	-	-	-	4	6	7
Lung. toală simplă a conductelor de canalizare - km	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5	1,5

Sursa: Fișa localității

Situația existentă - Instalații de transport / exploatare gaz

Pe teritoriul comunei Șăulia, Transgaz deține magistrale de transport gaz metan (Șincai – Zau, Șincai – Ceanu Mare și Dobra – Zau), iar Romgaz deține instalații de exploatare a gazului (sonde, conducte de aducțiune / colectoare, conducte de ape reziduale, stație de comprimare, etc).

Pentru orice construcții din zona de siguranță a acestor instalații se va solicita avizul Transgaz / Romgaz.

Fig. 2 Instalații de transport / exploatare gaz



Situația existentă – încălzirea clădirilor

Încălzirea clădirilor se realizează preponderent cu gaz în proporție de cca 64,5% și cu combustibil solid - lemne în proporție de cca 30,8%.

Tabel 21. Situația modului de încălzire (RPL, 2011)

Localitatea	Numar total locuințe	Modul principal de încălzire a locuinței									
		Termoficare	Centrala termica proprie			Soba cu:			Alt mod de încălzire		
			cu:		gaze	combustibil		gaze		combustibil	
			gaze	solid		lichid	solid			lichid	
Total	853	-	72	7	-	478	256	2	33		
Șăulia	654	-	60	5	-	370	193	1	19		
Leorința-Șăulia	70	-	3	-	-	51	9	1	7		
Măcicășești	63	-	6	1	-	43	10	-	3		
Pădurea	66	-	3	1	-	14	44	-	4		

Sursa RPL 2011

Tabel 22. Situația existentă încălzire

Localitatea	Numar total locuințe	Număr locuințe fără sistem de încălzire	% din total locuințe fără sistem de încălzire
Total	853	7	0,82
Șăulia	654	7	1,07
Leorința-Șăulia	70	-	-
Măcicășești	63	-	-
Pădurea	66	-	-

Sursa RPL 2011

Situația existentă – alimentare cu energie electrică

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

Tabel 23. Situația existentă alimentare energie electrică

Localitatea	Numarul total locuințe	Instalație electrica in locuinta	% din total locuințe
Total	853	807	94,6%

Sursa RPL 2011

Situația existentă – telefonie

Localitățile comunei sunt racordate la rețeaua de telefonie fixă.

Tabel 24. Situația existentă telefonie

Utilități publice	1992	1997	2002	2007	2012
Abonamente telefonie fixă - număr	329	365	352	nu sunt date	

Situația existentă - gospodărirea apelor

Cursurile de apă de pe teritoriul comunei Șăulia nu dețin lucrări hidrotehnice.

Tabel 25. Obiectivele afectate în caz de inundații

Localitatea	Curs apă	Lucrări hidrotehnice / deținător	Obiective în zone cu risc la inundații
Șăulia	Pârâul Școlii (Chioreana) necadastrat	nu sunt lucrări	5 case, 10 gospodării, 1 școală, 1 grădiniță, 200 m stradă
	Pârâul Gloduri-Vamă necadastrat	nu sunt lucrări	10 ha teren arabil
	Iaz 2	nu sunt lucrări / fundația Andrei Provita	8 case și gospodării din zona str. Șes și Gării, rețea electrică și de gaz, 25 ha teren arabil, 5 ha pășune
	Iaz 3	nu sunt lucrări / SC Serval	40 ha teren arabil
	Iaz 4	nu sunt lucrări / SC Piscicola Zau	10 case și gospodării din zona Vese-Vamă, rețea electrică și de gaz, 35 ha teren arabil, 10 ha fâneață
	Pârâul Șes IV.1.78.3	nu sunt lucrări	-
Leorința-Șăulia	Pârâul Valea Leorința necadastrat	nu sunt lucrări	-
Măcicășești	Pârâul Măcicășești necadastrat	nu sunt lucrări	10 case și gospodării, 500 m DJ 152 B, 700 m rețea electrică și de gaz, 42 ha teren arabil, 6 ha pășune, 2 ha grădini
	Iaz 1	nu sunt lucrări / PF Vancea	-
Pădurea	Pârâul Gloduri-Vamă necadastrat	nu sunt lucrări	-
Total			33 case, 38 gospodării, 1 școală, 1 grădiniță,

Localitatea	Curs apă	Lucrări hidrotehnice / deținător	Obiective în zone cu risc la inundații
			500 m DJ 152 B, 200 m stradă, rețea electrică și de gaz, 152 ha teren arabil, 11 ha pășune, 10 ha fâneață 2 ha grădini

Sursa: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Horea” județ Mureș

Situația existentă - gospodăria comunală (managementul deșeurilor)

Comuna Șăulia face parte din Asociația ADI Ecolect Mureș, al cărei scop este înființarea, organizarea, coordonarea, reglementarea, finanțarea, monitorizarea și controlul furnizării / prestării serviciilor publice comunitare de salubritate a localităților.

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) urmaresc si asigura indeplinirea prevederilor din PRGD si PJGD;
- c) elaboreaza strategii si programe proprii pentru gestionarea deșeurilor;
- d) hotarasc asocierea sau cooperarea cu alte autoritati ale administratiei publice locale, cu persoane juridice romane sau straine, cu organizatii neguvernamentale si cu alti parteneri sociali pentru realizarea unor lucrari de interes public privind gestiunea deșeurilor, in conditiile prevazute de lege;
- e) asigura si raspund pentru colectarea separata, transportul, neutralizarea, valorificarea si eliminarea finala a deșeurilor, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase, potrivit prevederilor legale in vigoare;
- f) asigura spatiile necesare pentru colectarea separata a deșeurilor, dotarea acestora cu containere specifice fiecarui tip de deșeu, precum si functionalitatea acestora;
- g) asigura informarea prin mijloace adecvate a locuitorilor asupra sistemului de gestionare a deșeurilor din cadrul localitatilor;
- h) actioneaza pentru refacerea si protectia mediului;
- i) asigura si raspund pentru monitorizarea activitatilor legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicala.

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

- a) sa atinga, pana in anul 2020, un nivel de pregatire pentru reutilizare si reciclare de minimum 50% din masa totala a cantitatilor de deșeuri, cum ar fi hartie, metal, plastic si sticla provenind din deșeurile menajere si, dupa caz, provenind din alte surse, in masura in care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;
- b) sa atinga, pana in anul 2020, un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala, inclusiv operatiuni de umplere rambleiere care utilizeazadeșeuri pentru a inlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantitatilor de deșeuri nepericuloase provenite din activitati de construcție și demolari (Legea 211/2011 Art 17).

Prin modificarile aduse OUG nr. 196/ 2005 privind Administratia Fondului pentru Mediu, incepand cu data de 1 iulie 2010 a fost introdusa contributia de 100 lei/tona datorata de unitatile administrativ teritoriale in cazul neindeplinirii obiectivului anual de diminuare cu 15% a cantitatilor de deșeuri

municipale si asimilabile, colectate si trimise spre depozitare. Plata se face pentru diferenta dintre cantitatea corespunzatoare obiectivului anual de diminuare si cantitatea corespunzatoare obiectivului efectiv realizat prin activitati specifice de colectare selectiva si valorificare.

Echipare edilitară – situația propusă

Propunere – alimentare cu apă si canalizare

Conform Listei de Investiții Prioritare, extras din Master Planul actualizat, în sistemele de alimentare cu apă, **în perioada 2014-2020 se prevede:**

Tabel 26. Propuneri alimentare cu apă

Construire aducțiune Luduș-Miheș în UAT-urile: Tăureni, Șăulia , Ciurgău, Grebenișu de Câmpie, Valea Sânpetrului, Papiu Ilarian.	45,9 km	
Sistem de distribuție în localitățile: Valea Largă, Grădini, Poduri, Valea Pădurii, Valea Fratei, Valea Glodului, Valea Surii, Valea Urișului (UAT Valea Largă); Cuci, Dătășeni, Orosia, Petrilaca (UAT Cuci); Grebenișu de Câmpie, Valea Sânpetrului, Leorința (UAT Grebenișu de Câmpie); Răzoare (UAT Miheșu de Câmpie); Leorința-Șeulia, Măcicășești, Pădurea (UAT Șăulia) ; Bărboși, Botei, Bujor Hodaie, Ciretea, Malea (UAT Zau de Câmpie); Zapodea (UAT Sânger)	68,6 km	Luduș, stație de tratare apă existentă, reabilitată prin POS

- Se vor extinde rețelele existente la toate gospodăriile neracordate din satele comunei Șăulia.
- Debite specifice de apă potabilă necesare:
 - 210 l / om / zi – pt. nevoi gospodărești
 - 85 l / om / zi - pt. instituții și servicii publice
 - 50 l / om / zi - pt. unități industriale
 - 25 l / mp / 2 săptămâni – pt. stropit spațiile verzi
 - 100 l / cap bovine / zi
 - 50 l / cap cabaline / zi
 - 31 l / cap porcine / zi
 - 10 l / cap ovine / zi
 - 0,35 l / cap păsări / zi
- Dimensionarea rețelei de canalizare se va face în conformitate cu prevederile STAS-ului 1846-90, corespunzător unui debit de 80% din cerința de apă.

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

- Se recomandă regularizarea torenților și realizarea canalizării apelor pluviale, conform volumului de apă de pe versanți, amenajarea de drenuri, decompactarea solului și lucrări pedoameliorative;
- Se vor promova 2 campanii de salubritate a malurilor cursurilor de apă / an;
- Lucrările de decolmatare a albiilor se vor executa din 5 în 5 ani;
- Se recomandă plantarea terenurilor, de pe malurile cursurilor de apă, cu specii arboricole absorbante (plop și arin).

Propunere – gospodărie comunală (managementul deșeurilor)

În comuna Sânpaul se execută o stație de tratare mecano-biologică și un depozit ecologic de deșuri (cu o capacitate de 5 milioane mc, din care prima celulă va avea o capacitate de 1,25 milioane mc).

Gestionarea nămolurilor provenite de la stațiile de epurare va fi efectuată în condiții de securitate maximă, odată cu punerea în operare a viitorului depozit conform de la Sânpaul, care este în curs de realizare în cadrul unui proiect finanțat prin POS Mediu - „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Mureș”.

Tabel 27. Zona depozitare

Zona de depozitare - producție - servicii et I	31,52 ha
Suprafață celule de depozitare	17,00 ha
Suprafață platformă tratare mec.-biologică din care:	4,88 ha
- zonă compostare intensivă și maturare deșuri	3,50 ha
- hală tratare mecanică și biofiltru	0,30 ha
- clădire administrație și recepție	0,03 ha
- garaje utilaje	0,02 ha

- zonă rezervată MBT	1,00 ha
- parcări	0,01 ha
Suprafață platformă administrație-recepție	0,88 ha
Suprafață platformă gestionare ape	0,43 ha
Suprafață teren circulație în incintă	2,26 ha
Suprafață canal perimetral ape pluviale	0,27 ha
Suprafață spațiu verde	7,32 ha
Zona de depozitare - producție - servicii et II	11,24 ha

Estimarea deșeurilor:

- Deșeuri stradale, parcări, trotuare, piste cicliști și locuri de joacă = 0,20 t/ha/zi
- Deșeuri menajere = 1 kg / persoană / zi
- Deșeurile comerciale și asimilabile acestora = 1 kg / 10 mp / zi
- Groapă de compost individuală = 1 mp / 100 mp grădină

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;
- **Energia eoliană** este o sursă de [energie regenerabilă](#) generată din puterea [vântului](#).
- **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.

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

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. ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie - Tăureni

În cele ce urmează vom descrie aria natural protejate punând accent pe specificul conservativ al acesteia din punctul de vedere al importanței ei ecologice evidențiind caracteristicile pentru care fost desemnată situri NATURA 2000:

1. ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie - Tăureni

Caracteristicile și valoarea ecologică a sitului:

Situl, cu o suprafață de 1186 ha, localizat în Județul Mureș pe aria comunelor Miheșu de Câmpie, Pogăceaua, Sânger, Tăureni, Zau de Câmpie și Șăulia a fost declarat sit Natura 2000 în principal pentru conservarea populațiilor a 53 de specii de păsări (vezi tabelul de mai jos)

Zona protejată este reprezentată de o salbă de lacuri formate prin bararea succesivă a Pârâului de Câmpie, numit și Valea Ludușului, care străbate de la nord la sud Câmpia Transilvaniei. Aceste amenajări piscicole însumează o suprafață de peste 650 ha, ceea ce re- prezintă aproximativ 47% din totalul amenajărilor piscicole ale Câmpiei Transilvaniei. În zona iazurilor, Pârâul de Câmpie este canalizat în vederea asigurării cantității de apă necesare pisciculturii, aceasta scurgându-se dintr-un bazin în altul. Pe cel puțin 80% din lungimea malurilor, acestea sunt lipsite de vegetație palustră, care este limitată ca întindere doar la țăr- murile joase sau la anumite terenuri plane dintre iazuri. Ca atare, habitatele de cuibărit sunt restrânse ca suprafață, fiind în general concentrate pe lângă bazine mici. Vegetația acvatică formată predominant din stuf, alături de care se găsește și papură, se întâlnește pe suprafețe mai mari pe marginea heleșteielor Miheș și Răzoare din ferma piscicolă Zau și la cele din ferma Tăureni, unde există pe margini și vegetație lemnoasă formată din sălcii. Aceste habitate sunt importante pentru cuibăritul mai multor specii protejate la nivel european. Astfel, aici își cresc puii stârcul purpuriu, buhaiul de baltă, stârcul pitic, egreta mică, rața roșie, creștețul cenușiu și până la trei perechi de erete de stuf. Pe vegetația natantă se instalează până la 20 de perechi de chirighiță cu obraz alb, iar acolo unde există și stuf pentru consolidarea cuiburilor se reproduce în număr mare și lișița. Tot aici se întâlnesc ca și cuibăritoare toate cele patru specii de corcodei. Pe lângă corcodelul mare și cel mic, care cuibărește frecvent, au fost găsite și perechi cu pui de corcodel cu gât negru și corcodel cu gât roșu, specii foarte rar cuibăritoare în Transilvania. Se mai reproduc în aceste habitate rața cu cap castaniu, rața mare și rața cârâitoare, iar pe canale se găsesc cuiburi săpate în mal de 10-16 perechi de pescărel albastru. Populații numeroase au în aceste stufărișuri lăcarul mare, lăcarul mic și lăcarul de stuf, alături de care se găsește și presura de stuf. Vegetația de pădure s-a păstrat numai in- sular și fără conectivitate, la ora actuală existând în sit numai patru pâlcuri de pădure, dintre care unul este o plantație de pin roșu în amestec cu salcâm. Celelalte trupuri de pădure sunt resturi ale stejărețelor care ocupau în trecut suprafețe întinse, fiind formate din gorun, stejar pedunculat și cer în amestec cu glădiș, carpen și jugastru. În aceste păduri se află o populație rezidentă de până la 60 de ciocănitari de grădină. Tufărișurile de la marginea pădurilor, cele dintre parcelele agricole și cele din pajiști sunt edificate de porumbar, măceș, păducel, corn și lemn câinesc și sunt importante pentru cuibăritul a încă două specii de interes comunitar pentru conservare, sfrânciocul ro- șiat și sfrânciocul cu frunte neagră. Efectivele vânturelului de seară care cuibăresc aici au scăzut dramatic în ultimii ani, ajungându-se ca în aceste pâlcuri de pădure să cuibărească doar 10-12 perechi. Este foarte importantă menținerea acestor populații cuibăritoare în interiorul Transilvaniei, chiar dacă este vorba doar de colonii mici și izolate. În locul pădurilor, acolo unde nu sunt terenuri agricole există o vegetație ierboasă de silvostepă formată din mai multe specii de colilie, iarba calului, hodolean tătäresc și iarba câmpului. Aici cuibărește cristelul de câmp, care mai poate fi găsit și în culturile agricole împreună cu potârnichea, ciocârlia de câmp, ciocârlanul, codobatura cu cap negru, codobatura galbenă, mărăcinarul mic și presura sură. În satele învecinate sunt instalate în apropierea oame- nilor cuiburile de barză albă,

dintre care două sunt construite pe copaci. Răpitoarele din zonă sunt reprezentate de specii cuibăritoare în pădurile din jur, precum șorecarul comun, uliul porumbar, șoimul rândunelelor și vânturelul roșu.

Foarte important este în acest sit momentul migrațiilor de toamnă sau primăvară, când heleșteiele devin extrem de importante ca loc de popas și hrănire pentru câteva zeci de mii de păsări din foarte multe specii, 20 dintre acestea fiind importante pentru conservare în spațiul european. Sunt prezente în aceste zile efective semnificative ale unor specii de stârci precum stârcul pitic, stârcul de noapte, stârcul purpuriu, egreta mare, egreta mică, buhaiul de baltă și lopătarul, dar și până la 30 de exemplare de barză neagră, care se adună în vederea formării stolurilor mari de migrație. În această perioadă pot fi văzute pe lacuri și specii rare pentru Transilvania așa cum sunt călifarul alb, lebăda de vară, lebăda de iarnă, rața sunătoare, ferestrașul mare, ferestrașul moțat, cormoranul mare, cormoranul mic (specie protejată) sau pescărița mare. Mai numeroase în această perioadă sunt rațele nordice ca rața sulțar, rața mică, rața moțată, rața fluierătoare, rața lingurar, care împreună cu rața mare pot forma stoluri de mii de exemplare. Chirighița cu obraz alb și chirighița neagră sunt observate cu efective de sute de exemplare în timpul pasajelor, gășind o ofertă trofică bogată în fauna de pești a heleșteielor. Crapul, carasul, somnul, șalăul, sânțerul, novacul, roșioara și obletele sunt specii care se găsesc din abundență în aceste sisteme piscicole, fiind principala sursă de hrană și pentru cormoranii mici care se văd cu regularitate în timpul pasajelor, dar și a cufundacilor polari și a celor mici, care se văd mai rar. În cândurile de găște de vară sau în cele de gărlite mari se amestecă până la 30 de exemplare de găscă cu gât roșu, toate poposind pe lac pentru odihnă sau pe culturile de cereale pentru hrănire. Păsările de mal se opresc în efective de mii de exemplare atunci când heleșteiele sunt golite de apă și pot staționa pentru hrănire în aceste terenuri mlăștinoase bogate în nevertebrate. Dintre speciile de interes comunitar pentru conservare, cele mai numeroase exemplare aparțin următoarelor specii: fluierar de mlaștină, bătaș, ploier auriu, ciocintors și piciorong, dar se pot vedea și alte specii precum fluierar cu picioare roșii, fluierar negru, fluierar de zăvoi, prundăraș gulerat mare, sitar de mal, culic mare, becațină comună, fugaci roșcat, fugaci de țarm și până la 10000 de pescăruși răzători. Multe păsări, în special rațe, găște și pescăruși rămân să ierneze în sit în lunile în care apele acestuia nu îngheță.

Vulnerabilitatea și amenințări actuale/potențiale

Principalele amenințări prezente în sit sunt:

- Braconajul, fenomen ce afectează negativ populațiile de păsări protejate din sit, în mod deosebit în perioadele de reproducere și pasaj.
- Incendierea vegetației palustre și a miriștilor manifestă un impact negativ semnificativ asupra speciilor care cuibăresc în aceste zone.
- Pescuitul sportiv deranjează păsările dacă se face pe toată întinderea malurilor și în locurile frecventate de păsări pentru hrănire, iar pescuitul industrial are impact negativ asupra păsărilor de apă doar dacă schimbările nivelului apei au loc în timpul perioadelor de reproducere.
- Practicarea agriculturii intensive cu fertilizanți și pesticide afectează calitatea apei din heleșteie prin apele de șiroire care ajung în acestea reducând drastic resursa trofică pentru speciile insectivore care se hrănesc și din aceste habitate (fiind afectat în special vânturelul de seară).

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 urma observațiilor s-a constatat că limitele PUG nou propus se învecinează/suprapun cu limitele ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie – Tăureni pe malul iazurilor I, II, V și VI, din estul localității Bujor, în direcția DJ 151a. Pentru o evaluare a impactului au fost luate în calcul cele patru zone în care limitele PUG se suprapun cu limitele sitului ROSPA0050:

1. malul sudic al iazului din estul localității Bujor



Fig. 1. malul sudic al iazului din estul localității Bujor unde limitele ROSPA0050 se suprapun cu limitele noului PUG propus

În parcela propusă pentru includerea în PUG sunt prezente câteva petece de teren agricol degradat de suprapășunat, un punct de reglare și distribuție de gaze naturale și câteva locuințe cu anexe gospodărești (Fig 1). Înafara limitelor parcelei, în interiorul sitului, există o fâșie de vegetație dominată de *Typha angustifolia* care poate reprezenta o barieră fonică ce scade potențialul impact negativ care ar putea afecta speciile de păsări care cuibăresc sau se hrănesc pe lac (Fig. 1).

2. malul sudic al iazului doi din estul localității Bujor



Fig. 2. Parcela de pe malul sudic al iazului doi din estul localității Bujor unde limitele ROSPA0050 se suprapun cu limitele noului PUG propus

În această zonă parcela propusă pentru includerea în PUG sunt prezente câteva petece de teren agricol degradat de suprapășunat, o locuință cu anexe gospodărești și o livadă (Fig. 2). În afara limitelor parcelei, în interiorul sitului, există și aici o fâșie de vegetație dominată de *Typha angustifolia* și *Phragmites australis* care poate reprezenta o barieră fonică ce scade potențialul impact negativ care ar putea afecta speciile de păsări care cuibăresc sau se hrănesc pe lac (Fig. 2).

3. malul sud- vestic al iazului cinci din estul localității Bujor



Fig. 3. Parcela de pe malul malul sud- vestic al iazului cinci din estul localității Bujor unde

limitele ROSPA0050 se suprapun cu limitele noului PUG propus

4. malul sud- vestic al iazului șase din estul localității Bujor



Fig. 4. Parcela de pe malul malul sud- vestic al iazului șase din estul localității Bujor unde limitele ROSPA0050 se suprapun cu limitele noului PUG propus

În această zona parcela propusă pentru includerea în PUG sunt prezente cateva petece de teren agricol unde se cultivă porumb, Tabăra Șăulia, locuințe cu anexe gospodărești și mici livezi (Fig 4). Înafara limitelor parcelei, din loc în loc, pe porțiuni restrânse, în interiorul sitului, există și aici o fâșie de vegetație dominată de *Typha angustifolia* și *Phragmites australis* care poate reprezenta o barieră fonică ce scade potențialul impact negativ care ar putea afecta zpeciile de păsări care cuibăresc sau se hrănesc pe lac (Fig. 4).

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

Din observațiile noastre, **tipurile de impact** care pot afect negativ speciile de păsări care se hrănesc/cuibăresc în ssit sunt:

1. Poluarea fonică și deranjul provocat de activitatea antropică pe malul lacurilor
2. Animalele domestice, precum câinii și pisicile, care pot prăda păsările, puii și cuiburile acestora.

3. Deverasarea apelor menajere și a deșeurilor în lac.
4. Poluarea apei cu substanțe chimice folosite în agricultură.

Din observațiile noastre nici una dintre speciile păsări nominalizate în lista sitului ROSPA0050 nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea PUG propus.

Cu toate acestea zonele învecinate cu limitele PUG reprezintă habitate potențiale pentru reproducerea și/sau hrănirea unor specii de păsări aflate în sit.

În acest sens, printre speciile potențial afectate negativ de implementare PUG sunt: Eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), Stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), Stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*), Egretă mică (*Egretta garzetta*) și Egretă albă (*Egretta alba*).

Eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), este specie clocitoare, migratoare oaspete de vară. Cuibărește în zonele întinse de vegetație palustră. Este o specie prădătoare zoofag-polifagă; se hrănește cu păsări (adulți sau ouă și pui), micromamifere și amfibieni. Revine din cartierele de iernat, în a doua jumătate a lunii aprilie. Ponta este depusă începând cu ginele lunii aprilie, este formată în general din 3 ouă, incubate numai de către femelă pentru circa 38 zile zile, iar puii devin independenți după o perioadă de dezvoltare postembrionară de circa 56 zile. **Habitatele afectate nesemnificativ de implementarea PUG sunt potențiale habitate de hrănire pentru această specie.**

Stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), este specie clocitoare, migratoare oaspete de vară. Cuibărește în vegetația palustră, respectiv în trestii și păpuriș. Este o specie cu regim trofic zoofag-polifag. Revine în cartierele de reproducere începând cu ultima săptămână a lunii aprilie. Cuiburile sunt instalate în vegetația palustră, deasupra apei. Ponta este formată în general din 4-7 ouă, incubate numai de către femelă pentru circa 16-19 zile, iar puii devin independenți după circa o lună. **Trestiișul aflat în zonă apropiată limitelor PUG-ului poate reprezenta un habitat potențial de reproducere și hrănire al acestei specii. Proporția restrânsă a habitatului afectat, calculată la întreaga suprafață a habitatului din cadul sitului face impactul nesemnificativ.**

Stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*), este specie clocitoare, migratoare oaspete de vară. Cuibărește colonial. Își instalează cuibul în arbori și se hrănește cel mai adesea în zone umede la limita vegetației palustre cu luciul de apă. Este o specie, zoofag-polifagă, consumând în special pești și amfibieni. Revine din cartierele de iernat din Africa, în a doua jumătate a lunii aprilie. Ponta este formată în general din 3-5 ouă, incubate pentru 21-23 zile, iar puii devin independenți după o perioadă de dezvoltare postembrionară de circa 20-25 zile. **Habitatul afectat de implementarea PUG reprezintă un potențial habitat de hrănire al speciei, însă raportat la întreaga suprafață a sitului și la calitatea efectivă a zonei vizate argumentează calculul valorii impactului ca nesemnificativ.**

Egretă albă (*Egretta alba*) este specie de pasaj. Tranzitează situl în perioadele de pasaj din primăvară și toamnă. Este zoofag-polifagă, hrănindu-se în principal cu pești, amfibieni, și insecte. **Habitatul afectat de implementarea PUG reprezintă un potențial habitat de hrănire al speciei, însă raportat la întreaga suprafață a sitului și la calitatea efectivă a zonei vizate argumentează calculul valorii impactului ca nesemnificativ.**

Egretă mică (*Egretta garzetta*) este de asemenea, specie de pasaj în ROSPA 0104, tranzitând situl în perioadele de pasaj din primăvară și toamnă. Este zoofag-polifagă, hrănindu-se în principal cu pești, amfibieni, și insecte. **Habitatul afectat de implementarea PUG reprezintă un potențial habitat de hrănire al speciei, însă raportat la întreaga suprafață a sitului și la calitatea efectivă a zonei vizate (apropiere de calea ferată și de șosea) argumentează calculul valorii impactului ca nesemnificativ.**

Cristelul de câmp (Crex crex) este o specie la care cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (de 12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și este captușit cu vegetație. Deseori este realizat un fel de acoperiș prin înclinarea tulpinilor de vegetație deasupra cuibului. Cuibul este construit în mod obișnuit în locuri mai sigure, de-a lungul unui gard viu sau în apropierea unui copac sau tufiș izolat, ori în vegetația mai înaltă. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată în exclusivitate de către femelă. Când este surprinsă, aceasta rămâne pe cuibar până în ultimul moment, ceea ce determină o mortalitate mare a specie cauzată de mașinile agricole și a animalelor domestice care îi vânează. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează. **Habitatele deschise afectate de implementare PUG-ului pot reprezenta potențiale zone de cuibărit pentru specie, dar lipsa vegetației ireboase înalte scade probabilitatea ocupării zonelor de către cârstel și deci contribuie la evaluarea impactului ca negativ nesemnificativ.**

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

Nr. Crt.	Specia					
1.	<i>Circus aeruginosus</i>					
2.	<i>Ixobrychus minutus</i>					
3.	<i>Nycticorax nycticorax</i>					
4.	<i>Egretta garzetta</i>					
5.	<i>Egretta alba</i>					
6.	<i>Circus cyaneus</i>					
7.	<i>Crex crex</i>					
8.	<i>Dendrocopos syriacus</i>					
9.	<i>Lanius minor</i>					
10.	<i>Lanius collurio</i>					
11.	<i>Chlidonias hybridus</i>					

12.	<i>Chlidonias niger</i>				
13.	<i>Gavia arctica</i>				
14.	<i>Gavia stellata</i>				
15.	<i>Branta ruficollis</i>				
16.	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>				
17.	<i>Falco vespertinus</i>				
18.	<i>Alcedo atthis</i>				
19.	<i>Ardea purpurea</i>				
20.	<i>Aythya nyroca</i>				
21.	<i>Botaurus stellaris</i>				
22.	<i>Ciconia ciconia</i>				
23.	<i>Ciconia nigra</i>				
24.	<i>Platalea leucorodia</i>				
25.	<i>Pluvialis apricaria</i>				
26.	<i>Porzana parva</i>				
27.	<i>Tringa glareola</i>				
28.	<i>Himantopus himantopus</i>				
29.	<i>Recurvirostra avosetta</i>				

30.	<i>Philomachus pugnax</i>				
31.	<i>Anas crecca</i>				
32.	<i>Anas penelope</i>				
33.	<i>Anas platyrhynchos</i>				
34.	<i>Anas querquedula</i>				
35.	<i>Ardea cinerea</i>				
36.	<i>Aythya ferina</i>				
37.	<i>Aythya fuligula</i>				
38.	<i>Vanellus vanellus</i>				
39.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				
40.	<i>Recurvirostra avosetta</i>				
41.	<i>Himantopus himantopus</i>				
42.	<i>Podiceps cristatus</i>				
43.	<i>Gallinago gallinago</i>				
44.	<i>Platalea leucorodia</i>				
45.	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				
46.	<i>Phalacrocorax carbo</i>				
47.	<i>Limosa limosa</i>				

48.	<i>Larus ridibundus</i>				
49.	<i>Larus canus</i>				
50.	<i>Larus cachinnans</i>				
51.	<i>Fulica atra</i>				
52.	<i>Falco vespertinus</i>				
53.	<i>Bucephala clangula</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 $30 \times 5 = 265$ 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 6.

Calculul procentual relevă o valoare de 2.26 % ce se răsfrânge asupra unui număr de 6 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut.

O repartiție a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularul Standard al sitului sitului ROSPA0050 este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nivel de impactare	Număr de specii	Exprimare procentuală
0	47	97.74
1	6	2.26
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 comunitar **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.

În acest context implementarea PUG în această zonă are următoarele efecte asupra speciilor listate în formularul standard al sitului **ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie – Tăureni și se propun următoarele măsuri pentru reducerea impactului:**

Specia	Tipul impactului (raportat la populația întregului sit ROSPA0050)	Măsuri de reducere a impactului
Eretele de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>)	Potențial negativ ne semnificativ	Interzicerea incendiilor vegetației palustre din cadrul sitului dar și a vegetației ierboase din jurul lacului.
Stârcul pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Potențial negativ ne semnificativ	Limitarea poluării fonice.
Stârcul de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Potențial negativ ne semnificativ	Interzicerea tăierii vegetației palustre.
Egretă mică (<i>Egretta garzetta</i>)	Potențial negativ ne semnificativ	Mentținere brâului de vegetației palustră de pe malul apelor.
Egretă albă (<i>Egretta alba</i>)	Potențial negativ ne semnificativ	Limitarea formării de maluri
Cristel de câmp (<i>Crex crex</i>)	Potențial negativ ne semnificativ	

		<p>abrupte fără vegetație.</p> <p>Interzicerea deversării apelor menajere, uzate sau poluate în lac.</p> <p>Interzicerea depozitării de gunoaie în apropierea lacului sau pe versanții din jur.</p> <p>Interzicerea pescuitului în zonele în care există vegetației palustră pe malul lacului (limitându-se astfel fragmentarea brâului de vegetație de către cărările făcute de pescari)</p> <p>Controlul și interzicerea animalelor domestice în sit.</p>
--	--	---

E. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

- interzicerea/limitarea exploatării stufărișului și a vegetației palustre;
- se interzice incendierea miriștii, a stufului sau a diferitelor resturi vegetale de pe terenuri agricole, în orice perioadă a anului ;
- conservarea vegetației palsutre atât în zona lacurilor cât și în canalele din jurul acestora;
- interzicerea depozitării deșeurilor pe malurile zonelor umede ;
- combaterea braconajului și a utilizării otrăvurilor,
- interzicerea pescuitului cu plase;
- limitarea poluării fonice și luminoase;
- în perioada migrației de toamnă (august-noiembrie) și de primăvară (martie-mai) trebuie asigurate în perimetrul ariei porțiuni secate sau cu apă stătătoare de mică adâncime (max. 5-10 cm) în vederea favorizării procurării de hrană a unor specii de păsări ;
- interzicerea activităților de decolmatare a lacurilor în perioada de reproducere a păsărilor (martie - iulie);
- reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, amenajarea locurilor de pescuit în zona malurilor fără vegetației palustră);
- menținerea unui nivel al apei de peste 30 cm, în zonele acoperite cu vegetației palustră de pe mal.

F. CONCLUZII

1. Din observațiile efectuate în zonele de învecinare/suprapunere dintre limitele PUG și limitele sitului ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie – Tăureni **trestiișul aflat în zona de suprapunere a limitelor poate reprezenta un habitat potențial de reproducere și hrănire al unor specii, însă proporția restrânsă a habitatului afectat, calculată la întreaga suprafață a habitatului din cadul sitului și calitatea acestuia (apropiere de linia ferată și de șosea) face impactul nesemnificativ și astfel nu reprezintă un argument puternic în blocarea implementării PUG (vezi capitolul EFECTE ALE IMPLEMENTĂRII PUG ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PUG).**

3. 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 2.26 % ce se răsfrânge asupra unui număr de 5 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut. **In consecință, se poate afirma că integritatea ariilor naturale de interes comunitar nu este afectată semnificativ ca urmare a implementării PUG.**

4. Chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea PUG ar avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor, 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	romană
Data nașterii	13.12.1978
Experiența profesională	
<i>Perioada</i>	<i>Septembrie 2009 - prezent</i>
Functia și postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Turism, Știința Mediului, GIS
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

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

nationala si internationala	
<i>Perioada</i>	1998-2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Geografie-Engleză / Licențiat în geografie și Limba și Literatura Engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul in clasificarea nationala si internationala	Licență
Experienta stiintifica	
<i>Participare la simpozioane</i>	2009 – <i>Participare la simpozionul Strategii de Dezvoltare Teritoriala, Zalau</i> 2005 - <i>participare la Simpozionul „Știință și dezvoltare în profil teritorial”, Baia Mare</i> 2004 - <i>participare la Simpozionul „Environment & Progress”, Cluj-Napoca</i> 2003 - <i>participare la Conferința “Dezvoltarea durabilă a regiunilor rurale din Europa de Est”, București; participare la Simpozionul “Geografia în contextul dezvoltării contemporane”, Cluj-Napoca</i> 2002 - <i>participare la Conferința Națională “Mediu și calitatea vieții” organizată la Cluj Napoca</i> 1998 - <i>training organizat de Consiliul Europei la sediul său din Budapesta cu tema „Youth Development”</i>
<i>Lucrari stiintifice publicate</i>	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., Bătinaș R. H., Corpade, Ana-Maria (2004), Strategii de planificare environmentală a arealului minier Roșia Montană, în volumul Simpozionului "Geography within the Context of Contemporary Development", Cluj-Napoca, p. 328-336. Corpade, Ana-Maria, Reti, Kinga (2005), Aspecte privind valorificarea teritoriului din Depresiunea Maramureșului, în <i>Lucrările simpozionului științific „Știință și dezvoltare în profil teritorial”</i> , Editura Risoprint Cluj-Napoca, p. 52-57. Reti, Kinga, Corpade, Ana-Maria (2005), Sistemul environmental urban Mediaș: Stare critică și dezvoltare susținută, în <i>Lucrările simpozionului științific „Știință și dezvoltare în profil teritorial”</i> , 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, <i>Environment & Progress</i> 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 <i>Studia UBB, seria Geographie, Nr. 3</i> 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 Funcționale și de Integritate Peisagistică”, grant CNCSIS tip IDEI

Experiența relevantă pentru domeniul protecția mediului și gospodărirea apelor

Raport de amplasament

„Linie de fabricare a panourilor de gard și zincare termică”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej
„Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL

Formular de solicitare

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

Bilanț de mediu nivel I și II, Linie de producere produse și semipreparate din carne, Beneficiar SC. Scandia SA. Sibiu
Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de betoane, Beneficiar SC AICI Cluj
Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de mixturi asfaltice localitatea IP, beneficiar SC Drumuri și Poduri SA Sălaj
Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Jucu, beneficiar: Ben & Ben SA)
Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 1, beneficiar: SC Panpetrol SRL
Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 5, beneficiar: SC Panpetrol SRL
Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Iara, beneficiar: SC Panpetrol SRL
Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Florești, beneficiar: SC Panpetrol SRL
Bilanț de mediu de nivel I și II ”Hală creștere porci pentru carne”, comuna Vișoara, județul Cluj, beneficiar: SC Buono Meat Pig SRL Cluj-Napoca
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 electrolitică a panourilor de gard”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej;
RSEIM “Capacitate de producție energie eoliană de 4.5 MW în localitatea Rachitele, județul Cluj”, Beneficiar: SC ButanGas SA România;

Studii de Evaluare a

Impactului asupra Mediului

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

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

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

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

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

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

RSEIM “Parc eolian Negresti, judetul Vaslui”, beneficiar: SC Energowind SRL Bistrița

RSEIM „Extindere activitate de exploatare a granitului industrial si de constructii, amenajare drumuri de incinta, organizare de santier, bransamente si racorduri utilitati”, Beneficiar: SC Aton Transilvania SRL, Sanandrei, Timis

RSEIM “Reabilitarea platformei industriale Calan si pregatirea sa pentru noi activitati”, beneficiar: Primaria Calan;

RSEIM ”Reabilitarea sitului industrial Hunedoara si pregatirea sa pentru noi activitati”, beneficiar: Primaria municipiului Hunedoara.

Rapoarte de mediu

Centru pentru energie regenerabila Avrig, beneficiar: Primaria orasului Avrig, judetul Sibiu

„PUZ Complex sportiv polivalent in extravilanul localitatii componente Unirea, Zona Poligon, Bistrita”, Beneficiar: Primaria Bistrita

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

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 (*)

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 Intermedi 2 ar plus
intermedi B ar 1	intermedi B ar 1	B intermedi 2 ar plus	B intermedi 1 ar	B intermedi 1 ar

(*) *Cadrului european de referință pentru limbi*

Competențe și cunoștințe de
utilizare a calculatorului
Informatii suplimentare

Microsoft Office, GIS

Stare civila: casatorita

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume
Adresa
Telefon
Mobil
Fax
E-mail

CORPADE, Ciprian-Petru
Str. Septimiu Albini, Nr. 99, Ap. 87, Cluj-Napoca, jud. Cluj
0364-102752
(+40)745-542.701
ciprian.corpade@gmail.com, ccorpade@geografie.ubbcluj.ro

Nationalitatea

romană

Data nașterii

12.03.1976

Experiența profesională

Perioada

2005 - prezent

Functia si postul ocupat Activități și responsabilități principale Tipul activității sau sectorul de activitate	Lector universitar Activitate didactică și de cercetare în domeniile Geografie și Știința Mediului Educație
Numele si adresa angajatorului <i>Perioada</i> Functia si postul ocupat Activități și responsabilități principale Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj 2002 - 2005 Asistent universitar Activitate didactică și de cercetare în domeniile Geografie și Știința Mediului Educație
Numele si adresa angajatorului <i>Perioada</i> Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj 1999 – 2002 Preparator universitar Activitate didactică și de cercetare în domeniile Geografie și Știința Mediului Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj Educație
<i>Perioada</i> Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și formare	1998 - 1999 Profesor titular Activitate didactică Educație Grup Școlar Forestier Cîmpeni, jud. Alba
<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	2000 - 2009 Diplomă de doctor Știința Mediului, Planificare teritorială și de mediu – ”Sistemul environmental al bazinului superior al Arieșului”, îndrumător științific prof. univ. dr. Ioan Mac Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie Doctorat
<i>Perioada</i> Calificarea / diploma	2008 Diplomă absolvire curs postuniversitar Evaluarea Impactului asupra

obținută	Mediului
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Evaluarea Impactului asupra Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Centrul de Ecomanagement
Nivelul în clasificarea națională și internațională	Studii postuniversitare
<i>Perioada</i>	1998-2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului / Environment
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea națională și internațională	Studii aprofundate
<i>Perioada</i>	1994-1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Știința mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie, specializarea Știința Mediului
Nivelul în clasificarea națională și internațională	Licență
Experiența științifică	Sesiunea anuală de comunicări a Universității ecologice “Dimitrie Cantemir”, mai, 1998, Târgu Mureș.
<i>Participare la simpozioane</i>	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, Velenca, Hungary)

Lucrări științifice publicate

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

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

CORPADE C., Muntean O. L. (2005), *Eficacitate și precauție în planificarea ambientală*, 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 tematiche 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 antropoc 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 ambientale 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 ambientale 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 funcționale 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

<i>Raport de amplasament</i>	„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
<i>Formular de solicitare a Autorizatiei Integrate de Mediu</i>	„Linie de fabricare a panourilor de gard si zincare termica”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej Formular IPPC „Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL
<i>Bilant de mediu</i>	Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Jucu, beneficiar: Ben & Ben SA) Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 1, beneficiar: SC Panpetrol SRL Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 5, beneficiar: SC Panpetrol SRL Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Iara, beneficiar: SC Panpetrol SRL Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Florești, beneficiar: SC Panpetrol SRL Bilanț de mediu de nivel I și II ”Hală creștere porci pentru carne”, comuna Vișoara, județul Cluj, beneficiar: SC Buono Meat Pig SRL Cluj-Napoca
<i>Studii de Evaluare a Impactului asupra Mediului</i>	RSEIM “Dezafectare linie de zincare electrolitica a panourilor de gard:”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej; RSEIM “Capacitate de productie energie eoliana de 4.5 MW in localitatea Rachitele, judetul CLuj”, Beneficiar: SC ButanGas SA Romania; RSEIM “Ferma de incubatie pui”, localitatea Sanpaul, judetul Cluj, Beneficiar, SC Sanavia SRL, Cluj- Napoca; RSEIM “Balastiera Cornesti – 1”, localitatea Cornesti, jud. Cluj, Beneficiar: SC Panpetrol Com SRL; RSEIM “Balastiera Poiana Ben”, localitatea Turda, judetul Cluj, Beneficiar: SC Ben&Ben SRL, Cluj-Napoca; RSEIM “Cariera Baisoara, localitatea Baisoara, jud. Cluj, Beneficiar; SC Athos BMB SRL, Cluj-Napoca; RSEIM “Balastiera Lunca Sasului”, localitatea Mihai Viteazu, jud. Cluj, Beneficiar: Tirena Scavi SPA Italia, sucursala Cluj-Napoca.
<i>Rapoarte de mediu</i>	Centru pentru energie regenerabila Avrig, beneficiar: Primaria orasului Avrig, judetul Sibiu „PUZ Complex sportiv polivalent in extravilanul localitatii componente Unirea, Zona Poligon, Bistrita”, Beneficiar: Primaria Bistrita PUZ Amenajare zonă turistică și domeniu schiabil Nedeia, Munții Țarcu, beneficiar SC Dunca Imobiliare, Dumbrăvița, județul Timiș
<i>Alte lucrari / documentatii</i>	Fisa tehnica si memoriu tehnic “Dezafectare instalatii, demolare cladiri si reconstructie ecologica a amplasamentului, Beneficiar: SC. IRIS PORTERLAN SA Cluj-Napoca; Fisa tehnica si Memoriu tehnic ”Retea de alimentare cu apa si canalizare”, comuna Catina, judetul Cluj, Beneficiar: Consiliul local al comunei Catina Fisa tehnica si Memoriu tehnic ”Retea de alimentare cu apa si canalizare”,

comuna Unguras, judetul Cluj, Beneficiar: Consiliul local al comunei
Catina

Aptitudini și competențe
tehnice

Membru in Asociatia Romana de Mediu

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Inteles		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	

Engleză

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

Franceza

() 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**

PROFESIONALĂ

- Perioada (de la – până la)
- Numele angajatorului
- Tipul activității
- Principalele activități

septembrie **2008** – august **2009**

Palatul Copiilor Cluj

Tel. 0264-595765

Profesor Ornitologie

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)
- Numele angajatorului
- Tipul activității

ianuarie **2010** – septembrie **2010**

Societatea Ornitologică Română

e-mail: szabodz@gmail.com

Parte a echipei de implementare a proiectului-“ *Stimularea interesului față de biodiversitatea urbană în orașul Cluj-Napoca*”

EXPERIENȚĂ

- Principalele activități Educație ecologică, Montare căsuțe păsări, Plantare copaci, Contact cu Media

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

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

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

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

- Perioada (de la – până la) Ianuarie 2013 - Prezent
- Numele angajatorului **Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca**
- Tipul activității **Expert Zoolog**
- Principalele activități “Evaluarea stării de conservare a biodiversității și geodiversității din cadrul sitului Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250), în vederea elaborării planului de management conservativ și durabil specific siturilor Natura 2000”- Proiect POS Mediu

- Perioada (de la – până la) Mai 2013 – Prezent
- Numele angajatorului Biom Management
- Tipul activității **Expert Ornitolog**
- Principalele activități “Realizare studii de inventariere 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 **Scoala 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.
Disertație pe teme: “Pasărea- ca simbol și semn”

- Tipul calificării Masterat în Filosofie
- Perioada (de la – până la) 2008-2009
- Numele și tipul instituției de învățământ **Masteratul de Ecologie sistemică și conservarea Biodiversității** în cadrul Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie.
- Domenii studiate Conservarea Biodiversității, Principiile Ecologiei Sistemice, Disertație pe tema: “Biologia reproducerii, ecologia și conservarea răpitoarelor de zi (Falconiformes) din Câmpia Fizeșului.”
- Tipul calificării Ecolog
- Perioada (de la – până la) 2004-2008
- Numele și tipul instituției de învățământ **Facultatea de Biologie și Geologie, Secția Biologie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca,**
- Domenii studiate Ornitologie, Zoologie, Ecologie, Botanică, Fiziologia animalelor și a omului, Biochimie, Biologie moleculară și celulară, Citologie, Genetică, Microbiologie. Lucrare de licență pe tema: “Biologia reproducerii și ecologia speciilor de corcodei (*Podicipediformes*) de pe heleșteele de la Câmpenești.”
- Tipul calificării Biolog

CURSURI ȘI WORKSHOP-URI

Cursuri- **Comunicare în Știință**, organizat de British Council în cadrul proiectului internațional FameLab, mai-octombrie 2008.

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

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

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

APTITUDINI ȘI COMPETENȚI 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,
- Prelucrarea 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 COMPETENȚI 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 căsuțe pentru păsări, hrănituri), Cluj-Napoca, aprilie-mai 2009

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

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). *Brukenthal 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.* *Brukenthal 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. *Brukenthal 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 Babeş-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 lebedă.* 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., Sevianu 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.**, Sevianu 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**
- Sevianu 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, Bucuresti, 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 Câmpeștești 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 corcodele 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*».