

**PLANUL DE MANAGEMENT
AL SITURILOR DE INTERES COMUNITAR
ROSCI0212 RARĂU-GIUMALĂU,
ROSPA0083 MUNȚII RARĂU-GIUMALĂU
ȘI AL REZERVAȚIILOR INCLUSE**

CUPRINS

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE	8
1.1. Scurtă descriere a Planului de management.....	8
1.2. Scurtă descriere a ariilor naturale protejate.....	9
1.2.1. Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.....	9
1.2.2. Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău	12
1.2.3. Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu – cod 2.716.....	13
1.2.4. Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara – cod 2.723.....	13
1.2.5. Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău – cod 2.724.	14
1.2.6. Rezervația naturală mixtă Rarău - Pietrele Doamnei – cod VII.11.....	15
1.2.7. Rezervația științifică Peștera Liliecilor – cod I.2.	15
1.3. Cadrul legal referitor la ariile naturale protejate și elaborarea Planului de management	16
1.4. Procesul de elaborare a Planului de management	17
1.5. Procedura de implementare a Planului de management	18
1.6. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management	19
CAPITOLUL 2. DESCRIERE.....	19
2.1. Informații generale	19
2.1.1. Localizarea ariilor naturale protejate	19
2.1.2. Accesul în cadrul ariilor naturale protejate	23
2.1.3. Limitele ariilor naturale protejate	24
2.1.4. Regimul de protecție al ariilor naturale protejate.....	25
2.1.5. Suprapunerea ariilor naturale protejate	25
2.2. Mediul abiotic	25
2.2.1. Geomorfologie	25
2.2.3. Hidrologie	27
2.2.4. Clima.....	29
2.2.5. Soluri.....	30
2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic.....	31
2.3. Mediul biotic	32
2.3.1. Ecosisteme	32
2.3.2. Habitate naturale de interes comunitar.....	34
2.3.3. Specii de floră pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău ..	42
2.3.4. Specii de faună pentru care a fost declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău	49

2.3.5. Specii de păsări pentru care a fost declarată Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău	64
2.3.5. Alte habitate naturale și specii relevante de floră și faună.....	72
2.4. Informații socio-economice și culturale, impacturi și amenințări.....	73
2.4.1. Informații socio-economice și culturale	73
2.4.2. Impacturi	87
CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A TIPURILOR DE HABITATE ȘI A SPECIILOR.....	99
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ	99
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ.....	129
3.2.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de floră de interes comunitar	132
3.3. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău	157
4.1. Scopul Planului de management	180
4.2. Obiective și activități	180
4.2.1. Obiective	180
4.2.2. Activități.....	180
CAPITOLUL 5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI.....	188
5.1. Planul implementării în timp a activităților de management	188
CAPITOLUL 6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR	224
6.1. Raportări periodice.....	224
6.2. Structura rapoartelor periodice.....	224
6.2.1. Urmărirea activităților planificate	225
6.2.2. Indicarea activităților realizate	225
6.2.3. Raportare anuală	225
6.2.4. Raportare neprevăzută.....	225
CAPITOLUL 7. BIBLIOGRAFIE.....	227
CAPITOLUL 8. ANEXE	229
Anexa nr. 1 la Planul de management	
Harta localizării siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083	229
Anexa nr. 2 la Planul de management	
Harta suprapunerii siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 cu rezervațiile naturale și științifice	230
Anexa nr. 3 la Planul de management	

Harta căilor de acces în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.....	231
Anexa nr. 4 la Planul de management	
Harta limitelor Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău	232
Anexa nr. 5 la Planul de management	
Harta suprapunerii Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău cu ariile naturale protejate	233
Anexa nr. 6 la Planul de management	
Harta treptelor hipsometrice	234
Anexa nr. 7 la Planul de management	
Harta expoziției versanților.....	235
Anexa nr. 8 la Planul de management	
Harta pantelor.....	236
Anexa nr. 9 la Planul de management	
Harta geologică	237
Anexa nr. 10 la Planul de management	
Harta hidrografică	238
Anexa nr. 11 la Planul de management	
Harta tipurilor de sol	239
Anexa nr. 12 la Planul de management	
Harta ecosistemelor.....	240
Anexa nr. 13 la Planul de management	
Harta parcelelor silvice	241
Anexa nr. 14 la Planul de management	
Distribuția habitatelor naturale de interes comunitar	242
Anexa nr. 15 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Drepanocladus vernicosus</i>	243
Anexa nr. 16 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Buxbaumia viridis</i>	244
Anexa nr. 17 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Asplenium adulterinum</i>	245
Anexa nr. 18 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Cyripedium calceolus</i>	246
Anexa nr. 19 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Campanula serrata</i>	247
Anexa nr. 20 la Planul de management	

Harta distribuției speciei <i>Rosalia alpina</i>	248
Anexa nr. 21 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	249
Anexa nr. 22 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Carabus variolosus</i>	250
Anexa nr. 23 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Bombina variegata</i>	251
Anexa nr. 24 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Triturus montandoni</i>	252
Anexa nr. 25 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Myotis bechsteinii</i>	253
Anexa nr. 26 la Planul de management	
Harta distribuției speciilor <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i>	254
Anexa nr. 27 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Barbastella barbastellus</i>	255
Anexa nr. 28 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Myotis dasycneme</i>	256
Anexa nr. 29 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Pernis apivorus</i>	257
Anexa nr. 30 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Aquila chrysaetos</i>	258
Anexa nr. 31 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Bonasa bonasia</i>	259
Anexa nr. 32 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Glaucidium passerinum</i>	260
Anexa nr. 33 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Aegolius funereus</i>	261
Anexa nr. 34 la Planul de management	
Harta distribuției speciei - <i>Strix uralensis</i>	262
Anexa nr. 35 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Ficedula albicollis</i>	263
Anexa nr. 36 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Ficedula parva</i>	264
Anexa nr. 37 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Tetrao urogallus</i>	265

Anexa nr. 38 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Bubo bubo</i>	266
Anexa nr. 39 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Picoides tridactylus</i>	267
Anexa nr. 40 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Picus canus</i>	268
Anexa nr. 41 la Planul de management	
Harta distribuției speciei <i>Dryocopus martius</i>	269
Anexa nr. 42 la Planul de management	
Lista specii suplimentare identificate în cadrul Siturilor Natura 2000; ROSCI0212 Rarău–Giupalău și ROSPA0083 Munții Rarău-Giupalău	
Anexa nr. 43 la Planul de management	
Harta utilizării terenurilor în cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giupalău	275
Anexa nr. 44 la Planul de management	
Situația juridică a terenurilor din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giupalău .	276
Anexa nr. 45 la Planul de management	
Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra habitatelor naturale de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giupalău.....	277
Anexa nr. 46 la Planul de management	
Harta presiunilor actuale și amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciilor de plante identificate în cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giupalău	278
Anexa nr. 47 la Planul de management	
Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciilor de nevertebrate identificate în cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giupalău	279
Anexa nr. 48 la Planul de management	
Harta presiunilor actuale și amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciilor de amfibieni identificate în cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giupalău .	280
Anexa nr. 49 la Planul de management	
Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciilor de plante identificate în cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giupalău	281
Anexa nr. 50 la Planul de management	
Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciilor păsări identificate în cadrul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giupalău	282

ABREVIERI

AJVPS – Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi.

CEE - Comunitatea Economică Europeană.

GNM - Garda Națională de Mediu.

IUCN - Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii.

ONG - Organizații Non-Guvernamentale.

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE

Siturile de importanță comunitară sunt arii naturale protejate al căror scop este de a conserva, menține și acolo unde este cazul, de a readuce într-o stare de conservare favorabilă, habitatele naturale și/sau populațiile speciilor pentru care acestea au fost desemnate. Managementul siturilor de importanță comunitară necesită planuri de management adecvate, specifice siturilor desemnate, sau integrate în alte planuri de management, precum și măsuri legale, administrative sau contractuale, în scopul evitării deteriorării habitatelor naturale și a habitatelor speciilor pentru care zonele au fost desemnate. În mare, aceste obiective vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil al speciilor și habitatelor acestora, gestionarea durabilă a resurselor naturale și conservarea peisajului actual, prin menținerea și încurajarea activităților tradiționale.

1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Obiectivul general al Planului de management îl reprezintă asigurarea și menținerea stării de conservare favorabilă a valorilor naturale pentru care a fost declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și rezervațiile incluse, și de a promova un model de gestiune care să permită dezvoltarea durabilă a comunităților umane și conservarea peisajului, a diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural și cultural.

Planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității, cu cele de dezvoltare socio-economică, prin utilizarea durabilă a resurselor și cu respectarea specificului activităților tradiționale, culturale și spirituale ale comunităților locale.

Planul de management al Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și al rezervațiilor naturale incluse, este aplicabil pentru ariile naturale protejate:

- a) Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău;
- b) Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău;
- c) Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu – cod 2.716;
- d) Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara – cod 2.723;
- e) Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău – cod 2.724;
- f) Rezervația naturală mixtă Rarău - Pietrele Doamnei – cod VII.11;
- g) Rezervația științifică Peștera Liliecilor – cod I.2.

Planul de management reprezintă documentul oficial cu rol de reglementare pentru toți proprietarii și administratorii de terenuri și activități din interiorul ariei protejate și vecinătatea acesteia. Acest document prezintă și evaluează situația actuală a ariilor naturale protejate, definește

obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare, stabilește resursele umane și materiale necesare pentru implementarea acestuia.

Planul de management stabilește cadrul general de desfășurare al acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor de management ale ariilor naturale protejate, el urmând să stea la baza activităților custodelui, administrațiilor publice locale și gestionarilor de resurse naturale din spațiul ariilor naturale protejate, pentru următorii 5 ani.

1.2. Scurtă descriere a ariilor naturale protejate

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu, Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara, Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău, Rezervația naturală mixtă Rarău - Pietrele Doamnei și Rezervația științifică Peștera Liliecilor sunt atribuite în custodie Direcției Silvice Suceava începând din anul 2010, prin contractul 91/03.03.2010, contract prelungit cu act adițional nr. 2 până la data de 03.03.2020.

1.2.1. Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat de Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2.387/2011.

Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău este situat în partea central - vestică a județului Suceava, în relieful muntos al Bucovinei, din nordul Carpaților Orientali. Ca și morfologie, situl se prezintă sub forma a două insule neregulate, înconjurate în cea mai mare parte de habitate forestiere. Suprafața sitului este de 2547 hectare cu o altitudine medie de 1280 de metri. Principalele activități economice care se desfășoară în sit sunt: creșterea animalelor, silvicultura - exploatarea lemnului și turismul.

Unitățile administrativ-teritoriale peste care se suprapune Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău sunt: Câmpulung Moldovenesc, Crucea, Dorna-Arini, Pojorâta și Stulpicani.

Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău a fost declarat în scopul conservării a 16 tipuri de habitate naturale, 5 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, 3 specii de nevertebrate, 7 specii de plante, de interes comunitar, menționate în tabelele nr. 1, 2, 3, 4 și 5.

Habitatate naturale de interes comunitar

Nr. crt.	Denumirea habitatelor naturale de interes comunitar	Cod habitat
1.	Tufărișuri alpine și boreale	4060
2.	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	6150
3.	Pajiști calcifile alpine și subalpine	6170
4.	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	6230*
5.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	6430
6.	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	8120
7.	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	8210
8.	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110
9.	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	91V0
10.	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	3240
11.	Fânețe montane	6520
12.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	91E0*
13.	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	9410
14.	Tufărișuri uscate europene	4030
15.	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	3220
16.	Mlaștini alcaline	7230

Dintre habitatele enumerate, habitatele naturale de tipul: pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase cod 6230* și habitatul de păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* cod 91E0* sunt habitate prioritare în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire.

Tabelul nr. 2

Specii de mamifere de interes comunitar

Nr. crt.	Denumirea speciei	Cod specie
1.	liliac cu urechi mari - <i>Myotis bechsteini</i>	1323
2.	liliac comun mic - <i>Myotis blythii</i>	1307
3.	liliac comun mare - <i>Myotis myotis</i>	1324
4.	liliac cârn - <i>Barbastella barbastellus</i>	1308
5.	liliac de iaz - <i>Myotis dasycneme</i>	1318

Tabelul nr. 3

Specii de amfibieni de interes comunitar

Nr. crt.	Denumire specie	Cod specie
1.	buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i>	1193
2.	triton cu creastă - <i>Triturus cristatus</i>	1166
3.	triton carpatic - <i>Triturus montandoni</i>	2001

Tabelul nr. 4

Specii de nevertebrate de interes comunitar

Nr. crt.	Denumirea speciei	Cod specie
1.	cosaș transilvan - <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	4054
2.	croitorul alpin - <i>Rosalia alpina</i>	1087
3.	cărăbuș - <i>Carabus variolosus</i>	4014

Tabelul nr. 5

Specii de plante de interes comunitar

Nr. crt.	Denumirea speciei	Cod specie
1.	feriguță - <i>Asplenium adulterinum</i>	4066
2.	clopoțel - <i>Campanula serrata</i>	4070
3.	mușchi seceră - <i>Drepanocladus vernicosus</i>	1393
4.	papucul doamnei - <i>Cypripedium calceolus</i>	1902
5.	iarba gâtului - <i>Tozzia carpathica</i>	4116

Nr. crt.	Denumirea speciei	Cod specie
6.	mușchi căciulă de pitic - <i>Buxbaumia viridis</i>	1386
7.	mușchi de pământ furculiță - <i>Dicranum viride</i>	1381

1.2.2. Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău

Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău a fost desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011.

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării a 15 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și a 46 specii de păsări cu migrație regulată, nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău are o suprafață de 2157 hectare și este situată în regiunea biogeografică alpină, în județul Suceava. Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău se suprapun parțial peste limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Lista speciilor de păsări pentru care s-a desemnat Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău este prezentată în tabelul nr. 6.

Tabelul nr. 6

Specii de păsări de interes comunitar

Nr. crt.	Denumirea speciei	Codul speciei
1.	viespar - <i>Pernis apivorus</i>	A072
2.	acvilă de munte - <i>Aquila chrysaetos</i>	A091
3.	ieruncă - <i>Bonasa bonasia</i>	A104
4.	ciuvică - <i>Glaucidium passerinum</i>	A217
5.	minuniță - <i>Aegolius funereus</i>	A223
6.	huhurez mare - <i>Strix uralensis</i>	A220
7.	ciocănitoare cu spate alb - <i>Dendrocopos leucotos</i>	A239
8.	muscar gulerat - <i>Ficedula albicollis</i>	A321
9.	muscar mic - <i>Ficedula parva</i>	A320
10.	cocoș de munte - <i>Tetrao urogallus</i>	A108

Nr. crt.	Denumirea speciei	Codul speciei
11.	Buhă - <i>Bubo bubo</i>	A215
12.	ciocănitoare de munte - <i>Picoides tridactylus</i>	A241
13.	ghionoaie sură - <i>Picus canus</i>	A234
14.	ciocănitoare neagră - <i>Dryocopus martius</i>	A236
15.	caprimulg - <i>Caprimulgus europaeus</i>	A224

Aceste specii de păsări sunt în majoritatea lor rezidente în cadrul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, cu excepția speciilor *Pernis apivorus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva* și *Caprimulgus europaeus*, care își găsesc aici condiții favorabile de cuibărit.

1.2.3. Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu – cod 2.716.

Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu a fost desemnată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Este o rezervație naturală cu caracter predominant botanic, ce acoperă o suprafață de 44,3 hectare, situată în zona administrativă a satului Slătioara, comuna Stulpicani.

Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu este situată în masivul Rarău, deasupra Rezervației naturale Codrul Secular Slătioara, pe versantul estic al muntelui Todirescu, ce se desface din Vârful Rarăului spre sud-est și se încadrează integral în limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu adăpostește o bogată floră montană. Dintre speciile de plante mai rare, întâlnim: usturoiul siberian - *Allium sibiricum*, găsit și la Popii Rarăului, mai spre nord, svertia - *Swertia perennis* și ghințura - *Gentiana clussi*; bârcoace - *Cotoneaster integerrima* și urechelnița - *Sempervivum montanum*. Covorul vegetal cuprinde și specii floristice importante, precum: frumoasa arnica - *Arnica montana*, margareta - *Chrysanthemum leucanthemum*, năprasnic - *Chrysanthemum corymbosum*, vinețeaua *Centaurea austriaca*, clopoței - *Campanula persicifolia*, *Campanula spatula* și *Campanula abietina*, omagul - *Aconitum anthora*, clocotișul - *Rhinantus glabra*, bulbucul - *Trollius europaea*, scorzonera - *Scorzonera rosea*.

1.2.4. Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara – cod 2.723.

Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara a fost desemnată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Este o rezervație naturală cu caracter predominant forestier, ce acoperă o suprafață de 1064,2 hectare, situată în zona administrativă a comunei Stulpicani. Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara ocupă suprafețe de habitate forestiere situate pe versantul sud-estic al masivului Rarău, pe crestele Batca Neagră, Batca cu Plai și Batca Lesei și se încadrează aproape în totalitate în limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Vegetația lemnoasă a rezervației naturale cuprinde numeroase specii: molid - *Picea abies*, pin silvestru - *Pinus sylvestris*, tisă - *Taxus baccata*, fag - *Fagus sylvatica*, scoruș de munte - *Scorbus aucuparia*, carpen *Carpinus betulus*, arin - *Alnus incana*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, ienupar - *Juniperus communis*, iova - *Salix silesiaca*, zălog - *Salix cinerea*, răchită - *Salix viminalis*, curpen - *Clematis alpina*, agriș - *Ribes grossularia*, cununiță - *Spiraea ulmifolia*, zmeur - *Rubus idaeus*, piperul lupului - *Daphne mezereum*, afinul *Vaccinium myrtillus* merișor - *Vaccinium vitis-idaea* și altele asemenea.

1.2.5. Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău – cod 2.724.

Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău a fost desemnată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Este o rezervație naturală cu caracter predominant forestier, ce acoperă o suprafață de 309,5 hectare în unitatea administrativ-teritorială a comunei Pojorâta. Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău ocupă suprafețe de habitate forestiere situate pe panta nord - vestică a munților Giumalău, spre bazinul superior al pârâului Roșu și se încadrează aproape în totalitate în limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Vegetația forestieră a rezervației naturale este dominată de molid - *Pecea abies* și mai rar de specii precum: scorușor - *Sorbus aucuparia*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, plop tremurător - *Populus tremula*, zălog - *Salix cinerea*, salcie - *Salix pentandra*. Pătura ierbacee este formată din: specii de ferigă - *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris lilix-mas*, *Polypodium vulgare*, calcea calului - *Caltha palustris* subspecia *laeta*, clopoței *Campanula patula*, *Campanula trachelium*, tilișca - *Circaea lutetiana*, crețușca - *Filipendula ulmaria*, pufuliță - *Epilobium montanum*, pojarnița - *Hypericum maculatum*, opaiță - *Silene dioica*, piciorul cocoșului - *Ranunculus acris*, degetăruț - *Saldanella hungarica* subspecia *major*, știrigoaie - *Veratrum album*, odolean - *Valeriana tripteris*, trestie de câmp - *Calamagrostis villosa*, horști - *Luzula sylvatica*, afin - *Vaccinium myrtillus*, merișor - *Vaccinium vitis-idaea*, afinul alpin - *Vaccinium uliginosum*, iar prin locurile băhnoase speciile de splinuță - *Chrysosplenium alternifolium* și *Chrysosplenium alpinum*.

În zona subalpină predomină ienupărul - *Juniperus comunis* varietatea *intermedia* și jneapănul - *Pinus mugo*.

1.2.6. Rezervația naturală mixtă Rarău - Pietrele Doamnei – cod VII.11.

Rezervația naturală Rarău - Pietrele Doamnei a fost desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 2.151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Este o rezervație naturală cu un caracter mixt predominant botanic și geologic, ce acoperă o suprafață de 971 hectare și este situată în unitatea administrativ-teritorială a orașului Câmpulung Moldovenesc și a comunei Crucea. Rezervația naturală Rarău - Pietrele Doamnei ocupă suprafețe pe creasta masivului Rarău și se încadrează aproape în totalitate în limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Flora specifică rezervației naturale cuprinde endemisme carpatice: micsandra sălbatică - *Erysimum wittmani* subspecia *wittmani*, cărbuni - *Phyteuma wagneri* și *Phyteuma tetrametrum*, gușa porumbelului - *Silena nutans* subspecia *dubia*, clopoțel - *Campanula carpatica*, margareta - *Chrysanthemum rotundifolium*, căldărușa - *Aquilegia nigricans*, gălbeneaua de munte - *Ranunculus carpaticus*, sor cu frate - *Melampyrum saxosum*, cimbrisor - *Thimus comosus*, sipică - *Scabiosa lucida* subspecia *barbata*, coada șoricelului - *Achillea schuri*, păiuș - *Festuca carpatica*, colțișor - *Dentaria glandulosa*, floare de colț - *Leontopodium alpinum*.

Pietrele Doamnei sunt formate din calcare recifale cretacice, ca de altfel și cele în care se află Peștera Liliecilor. Vârsta geologică a calcarelor este dovedită de conținutul bogat în fosile în care se disting bivalve din genurile *Requenia* și *Matheronia*, gasteropode, corali, orbitoline și alge marine.

1.2.7. Rezervația științifică Peștera Liliecilor – cod I.2.

Rezervația științifică Peștera Liliecilor a fost desemnată prin Hotărârea de Guvern nr. 2.151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Peștera Liliecilor reprezintă cea mai mare peșteră de tracțiune gravitațională din țară, fiind localizată în masivul Rarău, muntele Hăghimiș, în direcția nord față de vârful Pietrele Doamnei, la aproximativ 1 kilometru de aceasta. Ea se înscrie într-un platou calcaros ce se găsește la altitudinea de aproximativ 1500 de metri.

Perimetrul acesteia este inclus în Rezervația naturală Rarău - Pietrele Doamnei, suprapunându-se integral cu limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Intrarea în Peștera Liliecilor se află în unitatea amenajistică 86D, din Unitatea de producție UP1 Rarău, aparținând Ocolului Silvic Pojorâta.

Peștera adăpostește în perioada de iarnă cea mai mare colonie de lilieci din partea de est a României, fiind prezente 12 specii de lilieci dintre care: liliacul comun mare - *Myotis myotis*, liliacul comun mic - *Myotis blyhii*, liliacul cu urechi mari - *Myotis mystacinus*, liliacul brun urecheat - *Plecotus auritus*, liliacul mic cu potcoavă - *Rhinolophus hipposideros*.

1.3. Cadrul legal referitor la ariile naturale protejate și elaborarea Planului de management

Planul de management al Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și rezervațiilor incluse, s-a realizat în concordanță cu următoarele acte normative:

a) Legea nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;

b) Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative republicată, cu modificările și completările ulterioare;

c) Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;

d) Legea nr. 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;

e) Legea muntelui nr. 347/2004, cu modificările și completările ulterioare;

f) Legea nr. 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic;

g) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

h) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

i) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

j) Hotărârea Guvernului nr. 2.151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

k) Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia;

l) Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011, cu modificările și completările ulterioare;

m) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 al privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat de Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2.387/2011, cu modificările și completările ulterioare;

n) Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3836/2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial;

o) Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

p) Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1.052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, modificat și completat de Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1571/2014.

1.4. Procesul de elaborare a Planului de management

Planul de management este realizat conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare și are la bază modelul propus de Agenția Națională pentru Protecția Mediului în cadrul proiectului - Sistem de Management și Conștientizare în România a Rețelei Natura 2000.

La elaborarea prezentului Plan de management au participat specialiști din diverse domenii precum: biologi, silvicultori, experți în managementul ariilor protejate și a biodiversității.

Procesul de elaborare a Planului de management s-a derulat în următoarele etapele:

a) Desfășurarea studiilor de teren, inventarierea și cartarea populațiilor de specii și a habitatelor naturale de interes comunitar care fac obiectul protecției și conservării ariilor naturale protejate. Studiile care au stat la baza fundamentării măsurilor de management au avut ca obiective: inventarierea, evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, identificarea presiunilor și a amenințărilor pentru speciile și habitatele de interes comunitar din cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și rezervațiilor incluse;

b) Interpretarea rezultatelor campaniilor de monitorizare din cadrul studiilor științifice, identificarea principalelor amenințări și presiuni și evaluarea stării ecologice, evaluarea impactului antropic asupra ariilor naturale protejate;

c) Stabilirea măsurilor de conservare și formularea măsurilor de management a ariilor naturale protejate pentru reducerea riscurilor și presiunilor precum și pentru diminuarea impactului amenințărilor identificate asupra echilibrului ecologic, în vederea menținerii sau promovării stării

de conservare favorabile a habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar pentru care au fost declarate ariile naturale protejate;

d) Implicarea factorilor interesați și a comunităților locale în elaborarea Planului de management prin consultările publice;

1.5. Procedura de implementare a Planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de management revine custodelui ariei naturale protejate, iar implementarea activităților se realizează în colaborare permanentă cu factorii interesați: administrații publice locale, autorități publice pentru protecția mediului, proprietari și administratori de terenuri, instituții academice și de cercetare, ONG, specialiști, alți factori interesați.

Implementarea Planului de management se va realiza în colaborare cu instituțiile din teritoriu, a căror implicare este esențială în îndeplinirea obiectivelor propuse și anume:

- a) Consiliul Județean Suceava;
- b) Consiliile Locale ale unităților administrativ teritoriale: Câmpulung Moldovenesc; Dorna-Arini, Pojorâta, Crucea și Stulpicani.
- c) Agenția pentru Protecția Mediului Suceava;
- d) GNM - Comisariatul Județean Suceava;
- e) Direcția Silvică Suceava;
- f) Inspectoratul de Poliție Județean Suceava;
- g) Instituții de învățământ și de cercetare;
- h) ONG-uri;
- i) Asociații de producători;
- j) AJVPS Suceava.

Custodele sitului va realiza campanii de informare în implementarea și respectarea prevederilor Planului de management pentru toți factorii interesați, va afișa în locații cu vizibilitate și aflax mare de turiști, regulile de vizitare și măsurile de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar din interiorul ariei naturale protejate, responsabilități asumate și prin Convenția de custodie.

Conform planificării activităților stabilite prin Planul de management și prin planul de monitorizare a acestora, custodele sitului analizează periodic stadiul implementării măsurilor prevăzute în planul de acțiune.

Implementarea Planului de management se realizează prin procedura participativă și cu respectarea normelor legale în vigoare.

Angajamentul bugetar asumat de custode va sta la baza implementării activităților impuse prin activitățile Planul de management și poate fi asigurat prin finanțări proprii, finanțări susținute prin programele europene și naționale de conservare a biodiversității sau alte finanțări.

1.6. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management

Modificarea și actualizarea Planului de management se realizează conform prevederilor legale în vigoare.

CAPITOLUL 2. DESCRIERE

2.1. Informații generale

Capitolul conține descrierea Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu – cod 2.716, Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara – cod 2.723, Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău – cod 2.724, Rezervația naturală mixtă Rarău - Pietrele Doamnei – cod VII.11 și Rezervația științifică Peștera Liliecilor – cod I.2.

2.1.1. Localizarea ariilor naturale protejate

2.1.1.1. Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Din punct de vedere geografic, Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău este localizat la intersecția paralelei de 47°26'53" latitudine nordică, cu meridianul de 25°33'31", longitudine estică.

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău este situat, din punct de vedere administrativ, în Regiunea de Dezvoltare Nord - Est. Acesta se află în județul Suceava, pe teritoriul administrativ a 5 localități: orașul Câmpulung Moldovenesc și comunele: Crucea, Dorna-Arini, Pojorâta și Stulpicani.

Suprafața Sitului Natura 2000 Rarău-Giumalău este de 2547 de hectare, conform informațiilor geo-spațiale furnizate de Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Componența suprafețelor din cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău în raport cu unitățile administrativ-teritoriale, este redată în tabelul nr. 7.

Tabelul nr. 7

**Ponderea Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău în raport cu unitățile
administrativ-teritoriale**

Denumirea	Suprafața Unității Administrativ Teritoriale ocupată de sit, în procente	Suprafața Unității Administrativ Teritoriale ocupată de sit, în hectare	Ponderea suprafeței Unității Administrativ Teritoriale în cadrul sitului, în procente
Câmpulung Moldovenesc	4,49	618,2	24,3
Crucea	3,72	546,9	21,5
Dorna-Arini	0,01	0,9	0,0
Pojorâta	2,61	350,6	13,8
Stulpicani	5,11	1030,3	40,4

Harta privind localizarea Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău este prezentată în Anexa nr. 1 la Planul de management.

2.1.1.2. Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău

Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău este situată, din punct de vedere administrativ în Regiunea de Dezvoltare Nord - Est. Acesta se află în județul Suceava, pe teritoriul administrativ a localităților Câmpulung Moldovenesc, Crucea, și Stulpicani.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău este localizat la intersecția paralelei de 47°26'52" latitudine nordică cu meridianul de 25°36'4" , longitudine estică și are o altitudine medie de 1257 de metri, la un ecart altitudinal cuprins între 818 și 1649 de metri.

Suprafața Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău este de 2157 de hectare. Componenta suprafețelor Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău în raport cu unitățile administrativ teritoriale, este redată în tabelul de mai jos.

**Ponderea Sitului Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău în raport cu
unitățile administrativ teritoriale**

Denumire	Suprafața Unității Administrativ Teritoriale ocupată de sit, în procente	Suprafața Unității Administrativ Teritoriale ocupată de sit, în hectare	Ponderea suprafeței Unității Administrativ Teritoriale în cadrul sitului, în procente
Câmpulung Moldovenesc	4,47	615,5	28,5
Crucea	3,78	556,0	25,8
Stulpicani	4,89	985,5	45,7

Harta privind localizarea Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău este prezentată în Anexa nr.1 la Planul de management.

2.1.1.3. Rezervații naturale

a) Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu – cod 2.716

Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu are o suprafață de 44,3 hectare și este situată în zona administrativă a comunei Stulpicani.

Din punct de vedere geografic, Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu este localizată conform coordonatelor geografice: 47°26'31" latitudine nordică și 25°36'37" longitudine estică. Rezervația naturală este situată în masivul Rarău, deasupra Codrului secular Slătioara, pe versantul estic al muntelui Todirescu, ce se desface din Vârful Rarăului spre sud-est și se încadrează integral în limitele Sitului de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

b) Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara – cod 2.723

Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara este situată în zona administrativă a comunei Stulpicani și este localizată conform coordonatelor geografice, punct central 47°27'09" latitudine nordică și 25°37'31" longitudine estică.

Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara este situată pe versantul estic al masivului Rarău, la o altitudine cuprinsa între 790 m și 1353 m, în vecinătatea satului Slătioara, la 12 km de comuna Stulpicani de care aparține. Rezervația naturală se întinde pe trei creste mari, paralele: Bâtca Neagră, Bâtca cu Plai și Bâtca Lesei, separate între ele de văi adânci, uneori abrupte, pe fundul cărora își

strâng apele pâraiașele Văiuga, Valea lui Ion, Valea Ursului și Valea Ceargăului, ce se unesc apoi în pâraului Slătioara. Rezervația se încadrează aproape în totalitate în limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

c) Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău – cod 2.724

Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău se află situată în partea central-vestică a județului Suceava, în panta nord vestică a munților Giumalău spre bazinul superior al pâraului Roșu afluent al râului Putna. Rezervația este situată în zona administrativă a comunei Pojorâta și este localizată conform coordonatelor geografice, punct central 47°26'25" latitudine nordică și 25°27'55" longitudine estică.

Rezervația se suprapune cu Ocolul Silvic Pojorâta - Unitatea de producție III Valea Putnei, și se încadrează aproape în totalitate în limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

d) Rezervația naturală mixtă Rarău - Pietrele Doamnei –VII.11

Rezervația naturală Rarău - Pietrele Doamnei face parte integrantă din Munții Bistriței având în ansamblu o formă alungită spre nord-vest pe Valea Moldovei, în îngustare treptată spre sud-est și se suprapune în linii mari extremității sudice din partea nordică a Sinclinalul Rarăului format din depozite mezozoice pe un fundament cristalin.

Altitudinal, Rezervația naturală mixtă Rarău - Pietrele Doamnei se dezvoltă la altitudini de 1150 - 1550 de metri. Rezervația naturală mixtă Rarău - Pietrele Doamnei este situată în unitatea administrativ-teritorială a orașului Câmpulung Moldovenesc și comuna Crucea, fiind localizată conform coordonatelor geografice, punct central 47°26'51" latitudine nordică și 25°34'41" longitudine estică

Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău este situată în perimetrul Ocoalelor Silvice Pojorâta și Crucea, și se încadrează aproape în totalitate în limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

e) Rezervația științifică Peștera Lilieciilor – cod I.2.

Rezervația științifică Peștera Lilieciilor este localizată în partea nordică a Carpaților Orientali, masivului Rarău, muntele Hăghimiș, în direcția nord față de vârful Pietrele Doamnei, la aproximativ 1 kilometru de aceasta. Ea se înscrie într-un platou calcaros care se găsește la altitudinea de aproximativ 1500 de metri. Rezervația științifică cuprinde peștera precum și o suprafață de teren de 6 hectare, situată la exterior, pe teritoriul Rezervației naturale Rarău - Pietrele Doamnei, fiind

reprezentată de parcelele silvice 86D, 86C, 86N3, 93B, 93N2 din Unitatea de producție UP1 Rarău a Ocolului Silvic Pojorâta.

Rezervația științifică este localizată conform coordonatelor geografice, punct central: 47°31'83" latitudine nordică și 25°33'45" longitudine estică și se încadrează pe teritoriul administrativ al municipiului Câmpulung Moldovenesc.

Peștera are numărul de ordine 1 fiind regăsită în Catalogul Peșterilor din România sub denumirea de Peștera Liliacilor din culmea Hăghimișului, borta îngrădită. Este o peșteră fosilă cu o dezvoltare de 170 m și o denivelare de -81 m.

Harta privind localizarea rezervațiilor naturale și a rezervațiilor științifice incluse în arealul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de management.

2.1.2. Accesul în cadrul ariilor naturale protejate

Accesul în cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și ariilor naturale protejate incluse, se realizează pe următoarele rute:

a) accesul principal se realizează pe șoseaua Trans-Rarău ce traversează munții Rarău, fiind compusă din drumul județean DJ175B ce face legătura la localitatea Pojorâta și drumul național DN17 Suceava - Vatra Dornei - Bistrița Năsăud și drumul județean DJ175A Rarăul-Chiril ce face legătura la localitatea Chiril și drumul național DN17B Vatra Dornei – Broșteni;

b) din Câmpulung Moldovenesc pe drumul județean DJ175A prin Moara Dracului și Izvorul Alb până la kilometrul 14, până pe creastă, drum care la ora actuală este impracticabil circulației autovehiculelor;

c) din Valea Putnei, intersecția cu drumul național DN17 pe drumul forestier l Putna Mare până la cabana de vânătoare, iar apoi pe drumul Sterparu la stânga;

d) din localitatea Slătioara pe drumurile județene DJ177A și DJ177E, până la limita sitului ROSCI0212 Rarău-Giumalău;

e) Accesul în perimetrul Rezervațiile naturale Fânațele montane Todirescu și Codrul Secular Slătioara se poate face din localitatea Slătioara, pe drumul de acces spre Rarău folosind drumul ce duce de la stația meteorologica Rarău, pe lângă Popii Rarăului.

f) poteci turistice marcate:

i) din orașul Câmpulung Moldovenesc pe drumul județean DJ175B care urmărește Valea Izvorului Alb ce urcă pe creasta Rarăului unde se află Cabana Rarău la altitudinea de 1.538 metri, marcaj punct roșu.

ii) din drumul județean DJ175B la cabana Pietrele Doamnei, pe potecă aproximativ un kilometru;

iii) din Câmpulung Moldovenesc pe valea Caselor, prin rezervația Moara Dracului în Vârful Rarău și la cabana Pietrele Doamnei, marcaj cruce roșie;

iv) din Valea Bistriței în satul Chiril, la Cabana Rarău, drumul județean DJ175A, marcaj punct albastru;

v) din Vatra Dornei la Cabana Giupalău și de aici pe creastă la cabană, marcaj bandă roșie, care se continuă peste muntele Todirescu;

vi) din Pojorâta pe Colbu, marcaj cruce galbenă urmat de bandă roșie;

vii) din satul Valea Putnei pe pârâul Putna Mare și Sterparul spre cabana Giupalău, marcaj punct albastru.

Accesul în cadrul localităților învecinate Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giupalău, Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giupalău și rezervațiilor incluse, se face pe următoarele căi rutiere și feroviare:

a) drumul european E576, suprapus cu drumul național DN17 Suceava - Vatra Dornei - Bistrița Năsăud, până la Valea Putnei;

b) drumul european E576 suprapus cu drumul național DN17 Suceava - Vatra Dornei - Bistrița Năsăud, până la Frasin, după care drumurile județene DJ177A, DJ177B și apoi, DJ177E;

c) drumul european E576 suprapus cu drumul național DN17 Suceava - Vatra Dornei - Bistrița Năsăud, până la Pojorâta, intersecția cu drumul județean DJ175B;

d) din Vatra Dornei spre Piatra Neamț pe drumul național DN17B Vatra Dornei – Broșteni , până în localitatea Chiril la intersecția cu drumul județean DJ175A;

e) calea ferată Suceava–Vama–Floreni–Ilva Mică, linie de cale ferată care face legătura între județele Suceava și Bistrița-Năsăud, cu stații în localitățile Pojorâta și Câmpulung Moldovenesc.

Harta privind căile de acces, rețeaua de căi rutiere în arealul Siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giupalău și ROSPA0083 Munții Rarău-Giupalău și rezervațiilor incluse, este prezentată în Anexa 3 la Planul de management.

2.1.3. Limitele ariilor naturale protejate

Limitele Siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giupalău, ROSPA0083 Munții Rarău-Giupalău și a rezervațiilor incluse au fost stabilite prin actele normative de constituire a acestora.

Limitele Sitului Natura 200: ROSCI0212 Rarău-Giupalău precum și unitățile administrativ-teritoriale suprapuse sunt prezentate în Anexa nr. 4 la Planul de Management.

2.1.4. Regimul de protecție al ariilor naturale protejate

Nu este prevăzută o zonare internă a Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău și a Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Rarău-Giumalău. Rezervațiilor naturale: Rezervația naturală Fânațele montane Todirescu, Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara, Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău, Rezervația naturală mixtă Rarău - Pietrele Doamnei, precum și Rezervația științifică Peștera Liliiecilor, au un regim de protecție diferit stabilit prin prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

2.1.5. Suprapunerea ariilor naturale protejate

Conform formularului standard Natura 2000, Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău se suprapune cu Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, Rezervația Științifică Peștera Liliiecilor și Rezervațiile naturale: Fânațele Montane Todirescu, Rarău - Pietrele Doamnei, Codrul Secular Giumalău, Codrul Secular Slătioara. Suprapunerea Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău cu Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 și rezervațiile naturale și științifice este prezentată în Anexa nr. 5 la Planul de management.

2.2. Mediul abiotic

2.2.1. Geomorfologie

Arealul Munților Rarău-Giumalău face parte din Munții Bucovinei, fiind situați în nordul Carpaților Orientali, în bazinele hidrografice superioare ale Moldovei și Bistriței. Munții Rarău-Giumalău sunt mărginiți la nord de depresiunea Câmpulung Moldovenesc și de Obcinele Bucovinei, spre est de Obcina Voronețului, iar spre sud-est de munții Stânișoarei. La sud se află munții Bistriței, în sud-vest depresiunea Țara Dornelor, străjuită de masivul vulcanic al Călimanului, în vest Obcina Suhardului și munții Bârgăului, iar spre nord-vest munții Rodnei.

Munții Rarău-Giumalău sunt delimitați la nord-vest de Valea Putnei și de șaua Mestecănișului care le separă de Obcina Mestecănișului, apoi la nord, de valea Moldovei. Spre răsărit, față de Obcina Voronețului, cele două masive sunt limitate de văile a doua pâraie: Șandru și Slătioara. Masivul Giumalău, aflat la vest de Izvorul Giumalău și Chiril, este alcătuit din roci cristaline, în structura geografică impunându-se o culme centrală cu altitudini mai mari de 1400 de metri, cu desfășurare nord vest – sud est, corespunzătoare aliniamentului de roci cu rezistența cea mai mare.

Din partea centrală se desprind spre nord - vest și sud interfluvii plate secundare în lungul cărora apar poduri netede la altitudini de 1000 - 1200 de metri și 1350 -1450 de metri. Ele se termină spre Văile Bistriței și Putna prin versanți cu pantă mare.

Masivele cristaline formează aliniamente relativ compacte în interiorul segmentelor montane, îmbrăcând forme de masive disecate în creste, cupole, culmi sau masive mai mici.

Diversitatea substratului petrografic a avut o influență covârșitoare în formarea reliefului actual. Astfel, în zona flișului, versanții sunt mai slab înclinați, iar văile mai puțin adânci. În porțiunea unde apar gresii dure versanții au înclinări puternice, iar prezența calcarelor au dus la formarea unor văi cu pereți abrupti și stâncării.

Disponerea altitudinală a reliefului influențează prezența habitatelor și speciilor, această dispunere influențând condițiile de microclimat, condiții ce sunt evidențiate în structura și prezența ecosistemelor naturale.

Aceste caracteristici au condus la o stratificare pe etaje a vegetației caracterizată printr-o mare varietate a habitatelor care susțin și o bogată diversitate de specii de plante și animale.

Situația treptelor hipsometrice a fost realizată prin analiză digitală, obținându-se o serie de date, rezultând din aceasta și reprezentarea grafică a situației, așa cum apare în Anexa nr. 6 la Planul de management.

2.2.1.1. Expoziția versanților

Expoziția versanților are o influență importantă în ceea ce privește distribuția habitatelor, având în vedere panta și dimensiunile suprafețelor versanților. Aceasta este de natură să influențeze condițiile de microclimat pentru diferitele stațiuni, prin expunerea față de radiația solară dar și față de vânturile dominante.

Situația expoziției versanților și procentul de ocupare la nivelul siturilor de interes comunitar a fost realizată prin analiză digitală, rezultând din aceasta și reprezentarea grafică a expoziției versanților conform Anexei nr. 7 la Planul de management.

2.2.1.2. Pante

Situația intervalelor de pantă a fost realizată prin analiză digitală rezultând din aceasta și reprezentarea grafică la nivelul ariilor naturale protejate și este prezentată în Anexa nr. 8 la Planul de management.

2.2.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, Situl de Importanță comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și rezervațiile incluse

fac parte din unitatea morfostructurală de orogen carpatică muntoasă, subunitățile cristalino-mezozoică a masivului Oriental și cea de fliș intern. În structura litologică se disting șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, porfiroide, calcare cristaline și gnaisuri oculare.

Unitatea sedimentarului mezozoic se suprapune peste cristalinelul cuvetei Rarăului, fiind formată din conglomerate poligene, dolomite, calcare, gresii, șisturi argiloase cenușii sau roșcate. În luncile pâraielor mai importante, se întâlnesc depozite aluviale recente.

Masivul Giupalău domină zona cristalino-mezozoică a munților Bistriței din Carpații Orientali. În această zonă structura geologică este alcătuită în întregime din șisturi cristaline, iar cele mai mari înălțimi se suprapun unei benzi de rocă dură porfiroidă atribuite proterozoicului superior.

Fundamentul geologic, mai vechi sau mai nou, reprezintă un puternic factor de influență a prezenței habitatelor și speciilor, având în vedere și prezența la suprafață a diferitelor vârste ale acestuia. El determină în bună măsură, alături de climă și sol, existența asociațiilor vegetale caracteristice pajiștilor boreale și alpine pe substrat silicios, a pajiștilor calcifile și vegetației chasmofile pe roci calcaroase, iar în zona cu soluri mai profunde, păduri acidofile, păduri de fag, păduri aluviale și mlaștini alcaline.

Harta geologică a Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giupalău, este prezentată în Anexa nr. 9 la Planul de management.

2.2.3. Hidrologie

Regiunea Munților Rarău-Giupalău este caracterizată de o bogată rețea hidrografică. Apele care își au obârșile în cele două masive aparținând de două bazine hidrografice, Bistrița și Moldova, ambele tributare râului Siret.

Râul Bistrița adună apele de pe laturile de vest și sud, iar râul Moldova, pe cele din nordul și estul celor două masive. Cumpăna apelor dintre bazinele Moldovei și Bistriței se desfășoară pe aliniamentul Pasul Mestecăniș - vârful Giupalău - Șaua Fundu Colbului - vârful Rarău - Curmătura Prislop - Munții Stânișoarei.

Râul Bistrița, cu izvoarele în Munții Rodnei și care se desfășoară pe o lungime totală de 288 de kilometri, limitează cele două masive pe laturile de vest, de la nord de Iacobeni la Vatra Dornei, până la confluența cu pârâul Chiril pe o distanță de 33 kilometri.

Afluenții Bistriței sunt: Pârâul Argestru, Pârâul Chilia, Pârâul Boliceni, Pârâul Fierului.

Pârâul Argestru are o lungime de 8 kilometri și izvorăște de la nord de Poiana Pentenilor. Acesta curge de la nord-est la sud-vest și se varsă în Bistrița, pe partea stângă în dreptul localității Argestru.

Pârâul Chilia, cu o lungime de 10 kilometri, izvorăște din Poiana Obcinii Mici, are direcția de curgere de la nord la sud și se varsă în Bistrița pe teritoriul orașului Vatra Dornei, la 150 metri aval de confluența cu râul Dorna.

Pârâul Boliceni, cu izvoarele în muntele Corhana Gheorghişenilor, se varsă în Bistriţa pe teritoriul satului Ortoaia.

Pârâul Fierului care izvorăşte de pe versantul sudic al Muntelui Lat de sub vârful Piciorul Lat, are o lungime de 5 kilometri, cu direcţia de curgere de la est la vest.

Alte pâraie afluate ale râului Bistriţa sunt: Gheorghişeni, Rusca, Stânişoara, Călineşti, Colbu, Arama, Chiril.

Moldova, reprezintă cea de-a doua mare arteră hidrografică din regiunea Munţilor Rarău-Giumalău care curge pe flancul nordic al acestora, între defileele de la Pojorâta şi Prisaca Dornei. Suprafaţa totală a bazinului hidrografic este de 4316 kilometri pătraţi, iar lungimea sa totală este de 237 kilometri, din care circa 25 de kilometri îi reprezintă cursul dintre Pojorâta şi defileul de la Strâmtura Roşie, în amonte de Prisaca Dornei. Moldova izvorăşte din Obcina Mestecănişului, de pe versantul de sud al culmii Alunişul şi are ca afluenţi râul Putna, pârâul Izvorul Giumalăului, Izvorul Alb.

Râul Putna, cu o lungime de 20 kilometri, îşi are izvoarele sub muntele Giumalău, fiind format din pâraiele Putna Mare numită şi Pârâul Roşu şi Putna Mică. Ele se unesc în Poiana Iţcani. Afluenţii râului Putna sunt pâraiele: Văcăria, Iacob, Timiş, Frumos, Cristia pe partea dreaptă, iar Chiril şi Stânişoara afluenţi de stânga.

Pârâul Izvorul Giumalăului îşi are izvoarele în şaua Fundu Colbului, alimentat fiind de pârâul Colbu de pe versantul de vest al munţilor Chiril, pâraiele Stegile, Prăşea, Străjii sau Străjoia, Mesteacăn, Valea Seacă. Alţi afluenţi sunt: Izvorul Alb cu afluentul Limpedeia, Izvorul Malului, Valea Caselor, Şandru, Slătioara.

Existenţa a numeroase izvoare de coastă predispuie terenul la alunecări şi eroziune, acolo unde pantele sunt mari şi la înmlăştinare şi gleizare, în zonele slab înclinate sau plane. Din punct de vedere chimic, calitatea apelor este superioară iar mineralizarea şi duritatea lor au valori medii sau reduse, reacţia este neutră, oxigenarea este bună, iar poluarea nesemnificativă.

În ceea ce priveşte apele subterane, acestea sunt numeroase şi dau naştere la abundente izvoare, mai ales la contactul calcarelor şi conglomeratelor cu şisturile cristaline marnoase.

Alimentarea reţelei hidrografice din arealul Sitului de Importanţă Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău este asigurată în proporţie de peste 50 de procente, de precipitaţii, iar în rest de zăpezi şi ape subterane. Datorită durităţii rocilor, cantităţile de aluviuni sunt mici, iar eroziunea este moderată.

Lista bazinelor hidrografice şi ponderea lor în cadrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul nr. 9.

Tabelul nr. 9

Lista bazinelor hidrografice ierarhizate și ponderea lor în cadrul Sitului Natura 2000

ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nume bazin,	Cod și ordin	Suprafața bazin în sit hectare	Pondere în sit procente
Slătioara	XII.1.40.25.4.1	949,07	37,26
Chiril	XII.1.53.23	651,40	25,58
Izvorul Alb	XII.1.40.17	435,04	17,08
Putna Mare	XII.1.40.13.1	346,26	13,6
Casele	XII.1.40.18	113,77	4,46
Colbul	XII.1.53.22	42,22	1,66
Putna	XII.1.40.13	5,25	0,21
Gemenea	XII.1.40.25.4	3,90	0,15

Hidrografia bogată oferă condiții de habitat pentru vegetația specifică hidrofilă și mezohidrofilă și a speciilor de amfibieni. De asemeni ea contribuie la microclimatul zonei, influențând menținerea ecosistemelor naturale existente.

Rețeaua hidrografică detaliată la nivelul Siturilor Natura 2000: ROSCI0212 Rarău–Giumalău și ROSPA0083 Munții Rarău–Giumalău este prezentată în Anexa nr.10 la Planul de management.

2.2.4. Clima

În ansamblu, regiunea se caracterizează printr-o climă continentală cu nuanțe moderate spre excesive, cu diferențieri determinate de altitudine, îmbrăcând în depresiuni și culoare forme mai moderate. Caracterul de continentalism moderat se resimte în iernile relativ lungi, bogate în zăpadă, dar nu excesiv de aspre, cu veri răcoroase și umede și cu temperaturile medii anuale scăzute și precipitații bogate.

Întreaga regiune este influențată de maselor de aer rece de origine baltică, dar de cele vestice, atlantice. Influența maselor continentale estice și polare este mai redusă, manifestându-se îndeosebi iarna. În timpul iernii suflă crivățul și determină geruri mari, înghețuri intense, polei și viscole puternice. Vânturile cele mai puternice bat în lunile ianuarie - martie, în timp ce perioada de calm se înregistrează în lunile august - septembrie. Vânturile cu cea mai mare frecvență sunt cele din sectorul vestic, nord-vestic, urmate de cele din vest, viteza medie anuală fiind de 8-10 metri pe secundă. Frecvența calmului poate atinge chiar 40 de procente, mai ales în depresiuni, datorită adăpostului. Primăvara vremea este foarte variabilă, datorită circulației caracteristice și nestatorniciei ciclonilor și maselor de aer polare, atlantice sau de origine tropicală, care se înfruntă și se înlocuiesc reciproc.

Regimul termic este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 5 - 6,8 C°, diferențele fiind date de diferențele mari de altitudine. Luna cea mai rece este ianuarie când mediile lunare coboară sub minus 7 grade Celsius, iar perioada cea mai caldă se înregistrează perioada iulie-august cu temperaturi medii de 11,8 - 16,4 grade Celsius. Temperaturi medii diurne sub zero grade se pot înregistra timp de 130 - 180 de zile, în total, numărul anual al zilelor fără îngheț nedeășind 80. Primul îngheț se produce înainte de 1 octombrie, iar ultimul îngheț are loc după 1 mai.

Regimul pluviometric este caracterizat de o cantitate anuală medie de precipitații este de 700 - 980 milimetri, odată cu creșterea altitudinii sporind și precipitațiile: 850 milimetri pe culmile obcinilor, iar la stația Rarău aproape de 1000 milimetri.

Precipitațiile cele mai abundente cad în intervalul mai - iulie. În intervalul iulie - septembrie, uneori și octombrie, se înregistrează puține precipitații și nebulozitatea este minimă.

Ninsorile cad în mod obișnuit din octombrie până la sfârșitul lunii aprilie, durata medie a covorului de zăpada fiind de aproximativ 120 de zile. Grosimea medie a stratului de zăpada depășește 25 - 30 centimetri.

Inversiunile de temperatură sunt frecvente mai ales în perioadele reci ale anului, astfel încât în depresiuni este mai frig decât la cote altitudinale superioare, producându-se fenomene meteorologice caracteristice precum roua, bruma și ceața.

2.2.5. Soluri

Identificarea tipurilor de sol în zona Sitului Natura 2000: ROSCI0212 Rarău-Giumalău s-a realizat conform Sistemului Român de Clasificare a Solurilor 1980, fiind identificare în arealul ariilor naturale protejate următoarele tipuri, așa cum sunt prezentate în tabelul nr. 10.

Tabelul nr. 10

Ponderea tipurilor de sol în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Tipurile de sol	Suprafața hectare	Pondere în sit procente
1.	Districambrisoluri	717,9	28,2
2.	Eutricambrisoluri	356,0	14,0
3.	Prepodzoluri	595,4	23,4
4.	Rendzine	877,6	34,4

Descrierea solurilor prezente în ariile naturale protejate

Clasa Cambisoluri cuprinde tipurile de soluri eutricambrisol și districambrisol. Cambisolurile sunt soluri nediferențiate textural pe profil.

a) Eutricambosolurile se întâlnesc pe suprafețe mari în etajul montan inferior, între 500 și 1300 metri altitudine. Materialul parental al eutricambosolurilor este bogat în elemente bazice și provine din roci magmatice bazice, roci metamorfice și sedimentare. Vegetația aparține etajului pădurilor de foioase, rar amestec de fag și conifere.

Textura lor este foarte variată, de la nisipo-lutoasă până la luto-argiloasă, în primul orizont cu structură grăunțoasă și conținut de humus de 2,5-10 procente. Aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiană sunt relativ bune.

b) Podzolurile se întâlnesc în arealele montane înalte unde clima este umedă și rece, cu ierni aspre și lungi, cu temperaturi medii anuale de 2-3 grade Celsius în etajul subalpin și de 4-5 grade Celsius în etajul molidului. Precipitațiile medii anuale sunt de 950-1300 milimetri, cu un regim hidric percolativ repetat.

Materialul parental este reprezentat de roci acide metamorfice sau eruptive. Se caracterizează printr-o migrație intensă a sescvioxizilor, de obicei împreună cu o parte din humus.

c) Rendzinele sunt soluri de culoare închisă, de la brun închis la negricios care se dezvoltă pe materialele calcarifere sau pe roci calcaroase care apar la adâncimi de 20-50 centimetri, în condiții foarte variate de relief, de climă - de la puțin umedă și caldă până la foarte umedă și rece - și de vegetație, de la stepă la etajul alpin. Fertilitatea acestora este mai mare în zonele umede. Solurile sunt formate prin procese de bioacumulare de humus slab, la moderat acid, alterare și levigare puternică. Textura este foarte diferită în funcție de roca mamă, pot fi lipsite de schelet sau cu schelet. Solificarea spre partea superioară a pădurii și sub pajiști alpine decurge sub acțiunea humusului acid, solurile sunt sărace în substanțe nutritive, cu humus brut, cu distrugere definitivă a silicaților, fără formare de argilă.

Harta distribuției tipurilor de sol prezente în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău este prezentată în Anexa nr.11 la Planul de management.

2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

a) Formațiuni geologice

În Rezervația naturală mixtă Pietrele Doamnei - Rarău se găsește formațiunea geologică Pietrele Doamnei, foarte spectaculoasă morfologic, martor important al trecutului geologic.

În aceeași rezervație naturală se află un alt masiv de calcare, Piatra Zimbrului, lung de 600 de metri și înalt de 100 de metri, alcătuit dintr-o succesiune de formațiuni triasice, mai ales calcare, ce formează un perete vertical și care reprezintă un olistolit prins în flișul cretacic.

b) Formațiuni speologice

La un kilometru distanță pe direcția nord de Pietrele Doamnei din masivul Rarău - muntele Hăghimiș, se află Peștera Liliiecilor denumită de localnici Borta îngrădită, arie naturală protejată cu statut de rezervație științifică.

Ea se înscrie într-un platou calcaros, care se găsește la altitudinea de aproximativ 1500 de metri. Pe trei din cele patru laturi, platoul prezintă abrupturi sau pante rezezi acoperite cu molid. Pe suprafața platoului dispus într-un masiv de calcare cretacice cu dimensiunile de 500 metri lungime, 200 metri lățime și 120 metri înălțime, se observă șanțuri care marchează existența unor linii de fractură tectonică.

Masivul de calcar reprezintă un recif cu o vârstă de 100 milioane de ani care a fost prins între sedimentele depuse în jur. Prin ridicarea lanțului de munți, formațiunile mai moi precum argilele și marnele au fost îndepărtate, rămânând la suprafață masa de calcare și văile din jur cu pereți abrupti. Supus tracțiunii gravitaționale laterale, întregul bloc a alunecat pe substratul mai puțin rigid, desfăcându-se în blocuri. Între aceste blocuri au rămas spații care formează peștera, considerată a fi cea mai mare peșteră de tracțiune gravitațională din țară. Peștera descendentă cu patru săli, are intrarea printr-un aven larg cu diametrul de 2 - 3 metri.

Lipsa apei în formarea acestei peșteri este demonstrată de absența formațiunilor caracteristice peșterilor precum stalagmite, stalactite, gururi.

2.3. Mediul biotic

2.3.1. Ecosisteme

Din punct de vedere fitogeografic, Siturile Natura 2000: ROSCI0212 Rarău-Giumalău, ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și rezervațiile naturale incluse, se înscriu în zona de vegetație naturală alpină.

În cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău sunt întâlnite tipurile de ecosisteme conform tabelului nr. 11.

Tabelul nr. 11

Tipurile de ecosisteme din situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și corespondența acestora cu tipurile de habitate naturale de interes comunitar

Clase de ecosisteme		Habitat Natura 2000	
Denumirea	Suprafața hectare	Denumirea	Codul
Ecosisteme de pajiști și tufărișuri	362,20	Tufărișuri alpine și boreale	4060
		Pajiști calcifile alpine și subalpine	6170
		Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	6230*
		Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	6430
		Fânețe montane	6520
Ecosisteme de grohotișuri	2,93	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	8120
Ecosisteme de versanți stâncoși	30,29	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	8210
Păduri temperate de foioase	484,41	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110
		Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	91V0
		Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	91E0*
Păduri temperate de conifere	1654,95	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	9410
Ecosisteme de mlaștini, turbării, izvoare și pâraie	10,19	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	3220
		Mlaștini alcaline	7230
Ecosisteme puternic modificate antropic	2,03	-	-
Total	2547,00	-	-

Harta ecosistemelor la nivelul siturilor de interes comunitar este prezentată în Anexa nr. 12 la Planul de management, iar harta parcelelor silvice este prezentată în Anexa nr. 13 la Planul de management.

2.3.2. Habitate naturale de interes comunitar

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău a fost declarat pentru conservarea a 16 tipuri de habitate de interes comunitar, informații conform Formularului Standard Natura 2000.

În perioada martie – octombrie 2015 s-au derulat activități de cercetare, identificare și cartare a habitatelor naturale de interes comunitar și s-a stabilit statutul de conservare al acestora la nivelul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Au fost identificate ca prezente un număr de 13 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, distribuția acestora la nivelul sitului fiind reprezentată în Anexa nr. 14 la Planul de management.

Tabelul nr. 12

**Tipuri de habitate naturale de interes comunitar și ponderea lor în cadrul Sitului Natura 2000
ROSCI0212 Rarău-Giumalău**

Denumirea habitatului	Suprafața hectare	Procent de ocupare în sit
Tufărișuri alpine și boreale - 4060	3,64	0,14
Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios – 6150	-	-
Pajiști calcifile alpine și subalpine - 6170	0,72	0,03
Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase - 6230*	6,45	0,25
Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin - 6430	29,21	1,15
Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i> - 8120	2,93	0,12
Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase - 8210	30,00	1,18
Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> - 9110	91,62	3,60
Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> - 91V0	388,28	15,25
Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane – 3240	-	-
Fânețe montane - 6520	42,11	1,65
Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> - 91E0*	4,51	0,18

Denumirea habitatului	Suprafața hectare	Procent de ocupare în sit
Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i> - 9410	1099,35	43,16
Tufărișuri uscate europene - 4030	-	-
Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane - 3220	3,91	0,15
Mlaștini alcaline - 7230	6,28	0,25

Habitatele naturale de tipul: Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase - 6230*și Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* - 91E0* au statut de habitate naturale prioritare de interes comunitar.

Pentru habitatele naturale de tipul: Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios – 6150, Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane – 3240 și Tufărișuri europene uscate - 4030, prezența este necunoscută în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

2.3.2.1. Descrierea habitatelor naturale de interes comunitar prezente în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Tufărișuri alpine și boreale - 4060

În cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău habitatul este întâlnit doar în pajiștile montane din zona Popii Rarăului, ocupând suprafețe reduse, cu o suprafață de 3,64 hectare, sub formă de fâșii, în apropierea culmii Rarău-Todirescu, pe versantul nordic. Habitatul este situat pe culmea Rarău-Todirescu, clina nordică a acesteia, fiind format din trei nuclee cu suprafețe cuprinse între 0,1 și 2,2 hectare, situate la altitudini cuprinse între 1551 și 1644 metri, pe versanți cu înclinare medie de 34 de grade.

Asociațiile vegetale existente în habitat la nivelul sitului sunt: *Cetrario – Vaccinietum gaultherioidis austro-carpaticum* Boșcaiu 1971; *Campanulo abietinae – Vaccinietum* Buia et al. 1962, Boșcaiu 1971; *Dryadetum octopetalae* Csürös et al.1956. Dintre speciile edificatoare caracteristice habitatului precizăm: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium gaultherioides*, *Juniperus communis* subspecia *nana*, *Dryas octopetala*, *Sesleria coerulans*.

Pajiști calcifile alpine și subalpine – 6170

Habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău pe o suprafață de 0,72 hectare, fiind întâlnit doar în pajiștile montane din zona Popii Rarăului și ocupând suprafețe relativ

reduse, sub forma unei benzi cu lățime variabilă, situată în apropierea culmii Rarău-Todirescu, pe versantul sudic.

Asociațiile vegetale identificate ale habitatului: *Festucetum saxatilis* Domin 1933; *Diantho tenuifolii* – *Festucetum amethystinae*, Domin 1933, Coldea 1984; *Seslerio haynaldianae* – *Caricetum sempervirentis* Pușcaru et al. 1956, *Seslerio heuflerianae* – *Caricetum sempervirentis* Coldea 1984 fiind localizate sub formă mozaicată, pe întreaga suprafață a acestuia. Habitatul este caracterizat de speciile edificatoare: *Festuca saxatilis*, *Festuca amethystina*, *Dianthus tenuifolius*, *Sesleria rigida*, *Carex sempervirens*.

c) Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase - 6230*

În cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău habitatul este prezent în pajiștile Rarău-Todirescu, la limita superioară a pădurilor acidofile de molid - *Picea abies*. Habitatul ocupă o suprafață de 6,45 hectare, fiind distribuit sub forma a cinci zone cu suprafețe cuprinse între 0,40 și 2,67 hectare, la altitudini cuprinse între 1484 și 1594 de metri, pe versanți cu înclinare medie de 36 de grade.

Asociațiile vegetale specifice habitatului sunt localizate în interiorul habitatului sub formă de suprafețe compacte, diferențiindu-se în raport cu expoziția versanților: Asociația *Scorzonero roseae* – *Festucetum nigricantis* Pușcaru et al. 1956, Coldea 1978, este întâlnită pe versanții sudici, iar asociația *Violo declinatae* – *Nardetum* Simon 1966, apare pe versanții nordici. Ambele asociații sunt prezente în sit doar în zona Rarău-Slătioara, în vecinătatea culmii Rarău-Todirescu. Aceste asociații ocupă 0,253 de procente din suprafața sitului având ca și specii edificatoare: *Scorzonera rosea*, *Festuca nigrescens*, *Viola declinata*, *Nardus stricta*.

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

Habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și ocupă o suprafață totală de 29,21 hectare și o răspândire fragmentată în întreaga zonă a pajiștilor alpine, fiind întâlnit pe suprafețe cuprinse între 0,06 și 15,8 hectare, la altitudini care variază între 1293 și 1621 metri, pe versanți cu înclinare medie de 22 de grade.

Asociații vegetale existente în habitat la nivelul sitului: *Adenostylo-Doronicetum austriaci* Horvat 1956, *Cirsio waldsteinii* - *Heracleetum transsilvanici* Pawl. et Walas 1949, *Senecioni* - *Rumicetum alpini* Horv. 1919 em. Coldea 1986, 1990, *Rumici obtusifoliae* - *Urticetum dioicae* Korna 1968, *Telekio* - *Petasitetum hybridi* Morariu 1967, Resmeriță et Rațiu 1974, *Angelio-Cirsietum oleracei* R.Tx. 1937, *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 emend. Schwich 1944, *Filipendulo Geranietum palustris* W.Koch 1926, *Chaerophyllo hirsuti* - *Filipenduletum* Niemann et al. 1973.

Fitocenozele acestor asociații sunt localizate la nivelul sitului sub formă de pete sau fâșii, dispuse în lungul văilor pâraielor, la baza versanților sau în zonele microdepressionare, având o reprezentativitate bună. Asociațiile apar în sit doar în zona Rarău-Slătioara, în vecinătatea culmii Rarău-Todirescu. Aceste asociații ocupă 1,147 de procente din suprafața sitului.

Specii edificatoare: *Adenostyles alliariae*, *Doronicum austriacum*, *Heracleum sphondylium* ssp. *transsilvanicum*, *Cirsium waldsteinii*, *Senecio subalpinus*, *Rumex alpinus*, *Rumex obtusifolius* ssp. *subalpinus*, *Telekia speciosa*, *Petasites hybridus*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium oleraceum*, *Geranium palustre*, *Scirpus sylvaticus*, *Chaerophyllum hirsutum*.

e) Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii* – 8120

Habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău pe o suprafață de 2,93 hectare. Habitatul este localizat în partea de nord-vest a zonei Rarău-Slătioara, în zona administrativă a Ocolului silvic Pojorâta, Unitatea de producție UP I Rarău, în treimea superioară a pârâului Izvorul Alb, sub forma unei singure suprafețe, la altitudini cuprinse între 1235 și 1348 de metri.

Asociații vegetale existente în habitat la nivelul sitului: *Acino - Galietum anisophyllii* Beldie 1967, *Thymo comosi - Galietum albi* Sanda, Popescu 1999.

Fitocenozele acestor asociații sunt localizate pe grohotișurile mobile sau semimobile, sub formă de pete de diferite dimensiuni, de la câțiva metri pătrați până la zeci sau chiar sute de metri pătrați. Gradul de acoperire cu vegetație la nivelul habitatului este bun de aproximativ 25 de procente, cu precădere în treimea mijlocie a versantului.

Specii edificatoare: *Cerastium arvense* subspecia *calcicolum*, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga aizoides*, *Cardaminopsis neglecta*, *Papaver corona sancti-stephani*, *Rumex scutatus*, *Acinos alpinus*, *Galium anisophyllum*, *Thymus comosus*, *Galium album*, *Teucrium montanum*.

f) Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase – 8210

Habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău cu o suprafață de 30 hectare, sub formă dispersată pe întreaga întindere a zonei Rarău-Slătioara. Se remarcă cu suprafețe mai întinse în zona Pietrele Doamnei și peretele nord-estic de stâncă dinspre Câmpulung-Moldovenesc. Altitudinal, habitatul este localizat între 881 și 1649 metri, pe versanți stâncoși foarte înclinați.

Asociații vegetale existente în habitat la nivelul sitului: *Asplenio - Cystopteridetum fragilis* Oberd 1936, 1949, *Saxifraga luteoviridis - Silenetum zawadzki* Pawl. et Walas 1949, *Sileno zawadzki - Caricetum rupestris* Tauber 1987, *Asplenietum trichomano - rutae - murariae* Kuhn 1937, Tx. 1937.

Localizarea asociațiilor diferă în funcție de locația habitatelor de stâncărie în sit, astfel: asociațiile *Asplenio - Cystopteridetum fragilis* și *Asplenietum trichomano - rutae – murariae* sunt întâlnite în habitatele de stâncărie cu suprafețe mici care apar dispersat în rezervația Slătioara; asociația *Saxifraga luteoviridis - Silenetum zawadzki* este cea mai răspândită în cadrul habitatului și apare pe stâncăriile din zona Rarău-Todirescu, de regulă pe versanții însoriți; asociațiile *Sileno zawadzki - Caricetum rupestris* și *Asplenio - Cystopteridetum fragilis* apar tot pe stâncăriile din Rarău-Todirescu, ultima cu precădere pe versanții nordici.

Specii edificatoare: *Gypsophila petraea*, *Saxifraga moschata*, *Draba kotschy*, *Asplenium viride*, *Cystopteris fragilis*, *Thymus pulcherrimus*, *Poa rehmanii*, *Achillea schurii*, *Saxifraga luteoviridis*, *Silene zawadzki*, *Saxifraga marginata* subspecia *rocheliana*, *Asplenium trichomanes*, *Asplenium ruta-muraria*, *Asplenium trichomanes* subspecia *Quadrivalens*.

g) Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* - 9110

Habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, fiind întâlnit doar în Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara, sub formă de fâșii a căror lățime variază în raport cu condițiile de geomorfologie, în zona de trecere de la habitatul 91V0 Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion*, la habitatul 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio-Piceetea*. Sub raport altitudinal habitatul este prezent între 875 și 1317 metri. Coboară mai mult pe expozițiile umbrite și în văile adânci, unde există condiții favorabile pentru instalarea speciilor acidofile.

Asociații vegetale existente în habitat la nivelul sitului: *Hieracio rotundati – Fagetum* Soó 1962, Täuber 1987; *Hieracio rotundati – Fagetum* Vida 1963, Täuber 1987, *Deschampsio flexuosae – Fagetum* Soó 1962. Asociațiile vegetale ocupă întreaga suprafață a habitatului.

Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* subspecia *sylvatica*, *Abies alba*.

h) Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion* - 91V0

Habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău unde ocupă o suprafață de 388,28 hectare. Habitatul apare sub forma a două suprafețe compacte, una mai extinsă în cadrul Rezervației naturale Codrul Secular Slătioara având 359,65 hectare, iar cealaltă cu o suprafață de 28,63 hectare, amplasată în sudul Rezervației naturale Rarău - Pietrele Doamnei. Altitudinal, habitatul este localizat între 815 și 1300 metri, pe versanți cu înclinare medie de 50 de grade. Este răspândit în jumătatea inferioară a bazinelor hidrografice din sit, aferente pârâului lui Ion, pârâului Ursului, pârâului Hotarului, pârâului Văiuga, pârâului Cerga și pârâului Călugărului.

Asociații vegetale existente în habitat la nivelul sitului: *Pulmonario rubrae – Fagetum* Soó 1964, Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii – Fagetum* Soó 1964, Täuber 1987; *Symphyto – Fagetum* Vida 1959.

Asociația *Pulmonario rubrae – Fagetum* apare în habitat la altitudini mai mari, fiind corelată cu creșterea proporției rășinoaselor în compoziția naturală a stratului arborescent. Tot la altitudini ridicate apare și asociația *Leucanthemo waldsteinii – Fagetum* însă, localizarea acesteia, este determinată de un spor de umiditate caracteristic văilor adânci, cu versanți umbriți, de regulă nordici și adăpostiți. La altitudini mai joase este întâlnită asociația *Symphyto – Fagetum*.

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* subspecia *sylvatica*, *Picea abies*, *Abies alba*.

i) Fânețe montane – 6520

Habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău în pajiștile Rarău-Todirescu, sub forma unei suprafețe compacte în Rezervația Fânețele montane Todirescu, iar în rest pe suprafețe dispersate de dimensiuni reduse, inclusiv în interiorul habitatelor forestiere. Habitatul ocupă în sit o suprafață de 42,11 hectare, dintre care 34,5 hectare suprafață compactă, restul suprafețelor variind între 0,2 și 3,7 hectare, majoritatea nedepășind 0,5 hectare. Altitudinal, habitatul este localizat între 1119 și 1630 metri, pe versanți cu înclinare medie de 32 de grade.

Asociații vegetale existente în habitat la nivelul sitului: *Carici flavae - Eriophoretum latifolii* Soo 1944, *Carici flavae - Blysmetum compressi* Coldea 1997.

Specii edificatoare: *Carex flava*, *Eriophorum latifolium*, *Blysmus compressus*, *Carex davalliana*, *Schoenus nigricans*.

j) Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* ; *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* - 91E0 *

Habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău cu o răspândire limitată, în suprafață de 4,51 hectare. În cadrul sitului habitatul apare sub forma a trei suprafețe repartizate astfel: una în bazinul superior al pârâului Izvorul Alb, cu o suprafață de 2,88 hectare, una în zona de obârșie a pârâului Călugărului cu suprafața de 1,46 hectare și una de dimensiuni reduse, de 0,16 hectare, localizată pe pârâul lui Ion din Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara. Altitudinal, habitatul este localizat în sit între 857 și 1330 metri, înclinare medie a terenului fiind de 28 de grade.

Asociații vegetale existente în habitat la nivelul sitului: *Telekio speciosae- Alnetum incanae* Coldea 1986, 1991.

Specii edificatoare: *Alnus incana*.

k) Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio-Piceetea* – 9410

Habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, fiind întâlnit doar în Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara pe o suprafață de 91,62 hectare, sub formă de fâșii a căror lățime variază în raport cu condițiile de geomorfologie, în zona de trecere de la habitatul 91V0

– la habitatul 9410. Sub raport altitudinal apare în sit între 875 și 1317 metri. Coboară mai mult pe expozițiile umbrite și în văile adânci, unde există condiții favorabile pentru instalarea speciilor acidofile.

Asociații vegetale existente în habitat la nivelul sitului: *Soldanello majori – Piceetum* Coldea et Wagner 1998; *Hieracio rotundati – Piceetum oxalidosum* Pawl et Br. Bl. 1939; *Hieracio rotundati – Piceetum* Pawl. et Braun Blanquet 1939 , *Luzulo sylvaticae – Piceetum* Wraber 1953; *Sphagno-Piceetum* Hartm. 1942; *Hieracio rotundato - Fagetum* Soó 1962, Täuber 1987.

Asociațiile *Soldanello majori – Piceetum* Coldea et Wagner 1998 și *Hieracio rotundati – Piceetum* Pawl. et Br. Bl. 1939 ; *Luzulo sylvaticae – Piceetum* Wraber 1953, sunt localizate la limita altitudinală superioară a habitatului, pe soluri acide, atât în zona Rarău-Slătioara, cât și în zona Giumalău, alternând în funcție de expoziția și înclinarea versanților. Asociațiile *Hieracio rotundati – Piceetum oxalidosum* Pawl et Braun Blanquet 1939 și *Hieracio rotundato- Fagetum* Soó 1962, Täuber 1987 apar la altitudini mai joase doar în zona Rarău-Slătioara a sitului, la trecerea către pădurile de fag de tip *Luzulo-Fagetum*. Un aspect interesant face referire la localizarea unor suprafețe aparținând asociației *Hieracio rotundato - Fagetum* deasupra molidișurilor pure, ca urmare a unor inversiuni termice care au favorizat instalarea naturală a fagului până în Fânațele Todirescu. Asociația *Sphagno-Piceetum* Hartm. 1942 este întâlnită doar în Giumalău, pe suprafețe mici și dispersate în lungul văilor, unde sunt îndeplinite condiții pentru instalarea speciilor inferioare din genul *Spahgnum*: soluri acide și umede, văi umede, terenuri stâncoase și umede.

Specii edificatoare: *Picea abies*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*.

l) Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane – 3220

Habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și ocupă o suprafața de 3,91 hectare. El este localizat în Rezervațiile naturale Codrul Secular Slătioara în lungul Pârâului lui Ion, pârâului Ursului și în jumătățile inferioare ale pâraielor ce străbat Rezervația naturală Codrul Secular Giumalău. Altitudinal, habitatul este localizat în sit între 800 și 1353 metri, înclinarea medie a terenului fiind de 16 grade.

Asociații vegetale existente în habitat la nivelul sitului: *Carici remotae – Calthetum laetae* Coldea 1972, 1978.

Specii edificatoare: *Caltha laeta*, *Carex remota*.

m) Mlaștini alcaline – 7230

Habitatul este prezent în situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău în pajiștile Rarău-Todirescu, în apropierea limitei superioare a pădurilor acidofile de molid - *Picea abies*, pe versanți cu înclinare scăzută, puternic fragmentați în zonele de obârșie ale pâraielor. Habitatul ocupă 6,28

hectare distribuite sub forma a zece zone cu suprafețe cuprinse între 0,11 și 2,7 hectare. Altitudinal, habitatul este localizat între 1311 și 1579 metri, înclinarea medie a versanților fiind de 19 grade.

Asociații vegetale existente în habitat la nivelul sitului: *Acino - Galietum anisophyllii* Beldie 1967, *Thymo comosi - Galietum albi* Sanda, Popescu 1999.

Fitocenozele acestor asociații sunt localizate pe grohotișurile mobile sau semimobile sub formă de pete de diferite dimensiuni, de la câțiva metri pătrați până la zeci sau chiar sute de metri pătrați.

Specii edificatoare: *Cerastium arvense* subspecia *calcicolum*, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga aizoides*, *Cardaminopsis neglecta*, *Papaver corona sancti-stephani*, *Rumex scutatus*, *Acinos alpinus*, *Galium anisophyllum*, *Thymus comosus*, *Galium album*, *Teucrium montanum*.

Tabelul nr. 13

Habitatate naturale de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 dar care nu au fost identificate în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Cod	Denumire habitat	Justificare
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Acest tip de habitat se întâlnește doar la altitudini mai mari de 1800 metri. Altitudinile maxime întâlnite în sit sunt: 1651 metri în zona Rarău, unde se întâlnesc habitate de tufărișuri și pajiști, respectiv 1715 metri în zona Giumalău. În plus, doar câteva dintre speciile caracteristice ale acestui habitat apar în zona de pajiște din cadrul Rezervației naturale Fânațele montane Todirescu, în mod izolat, fără a forma fitocenozele specifice habitatului. De asemenea, speciile edificatoare apar în mod cu totul izolat.
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Acest tip de habitat se întâlnește doar la altitudini mai mici de 800 metri după Doniță și colaboratorii în 2005. Altitudinea minima întâlnită în sit este de 800 metri în zona Slătioara. În treimea inferioară a văilor din această zonă, respectiv pârâul Văiuga, pârâul lui Ion, pârâul Ursului, unde s-ar putea presupune că habitatul ar fi la limita sa superioară, altitudinile fiind cuprinse între 800-850 metri, în urma parcurgerii integrale a terenului în vederea cartării habitatelor din anul 2015, nu a fost identificat habitatul Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane.

Cod	Denumire habitat	Justificare
4030	Tufărișuri europene uscate	Specia edificatoare <i>Calluna vulgaris</i> nu a fost identificată în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, cu atât mai puțin nu există premisele să atingă acoperiri de 35-75 procente, după Doniță și colaboratorii în 2005. Substratul calcaros nu favorizează instalarea și dezvoltarea acestei specii.

2.3.3. Specii de floră pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Speciile de floră de interes conservativ comunitar pentru care s-a instituit Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău sunt:

- a. Plante inferioare: mușchiul seceră - *Drepanocladus vernicosus*, mușchiul căciulă de pitic - *Buxbaumia viridis*, mușchiul de pământ furculiță - *Dicranum viride*;
- b. Plante superioare: feriguță - *Asplenium adulterinum*, papucul doamnei - *Cypripedium calceolus*, clopoțel - *Campanula serrata*, iarba gâtului - *Tozzia carpathica*.

2.3.3.1. Specii de plante inferioare de interes comunitar prezente în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău

- a. mușchiul seceră - *Drepanocladus vernicosus*

i. Date generale ale speciei *Drepanocladus vernicosus* sinonim *Hamatocaulis vernicosus* - mușchiul seceră, mușchiul cârlig lăcuit, mușchiul pană subțire.

Cod Natura 2000: 1393

Ordinul *Bryophytes*

Familia *Amblystegiaceae*

Din punct de vedere al statutului de conservare, pe plan național este o specie neevaluată, regăsindu-se citată în Anexa 3 a Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare.

Morfologic, specia *Drepanocladus vernicosus* este un mușchi al cărui tulpinițe nu depășesc 12-15 centimetri înălțime și prezintă ramificații laterale diferite ca lungime, dispuse sub un unghi drept și arcuite sub formă de seceră. Frunzișoarele sunt lungi de 2-3 milimetri și răsfrânte înapoi, ca niște cârlige. Baza acestora este roșie de obicei și prezintă pliuri. În partea superioară a tulpinii în locul în care aceasta devine nutantă, se observă numeroase dungulițe roșii la nivelul frunzișoarelor. Sporogonul are capsula cilindric-curbată. Capsulele sunt rare.

Ca și habitat, specia este întâlnită în zonele în care substratul organic este format din diferite alte specii de mușchi, lemn putred sau chiar pământ. Apare în mlaștinile împădurite, turbării sau la marginea apelor din regiunea de munte.

ii. Date specifice speciei *Drepanocladus vernicosus* la nivelul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Specia apare în sit sub formă de populații de mici dimensiuni ce nu depășesc 15-20 metri pătrați, fiind localizate punctiform, pe firul micilor pâraie, de cele mai multe ori în imediata apropiere a izvoarelor acestora.

Este întâlnită atât în zona Giumalău cât și în zona Rarău-Slătioara, în habitate de pădure și în habitate de pajiști. Specia este însoțită de alte briofite higrofile, dar și de cormofite specifice pâraielor montane. Preferă zonele în care substratul este scăldat în permanență de apă.

Starea de vegetație și vitalitatea speciei în întreaga suprafață ocupată în sit asigură viabilitatea acesteia pe termen cel puțin mediu, în pofida presiunii antropozoogene din zonele de pășune ale sitului. Specia are un statut de prezență nativ, cu o populație izolată, iar din punct de vedere al abundenței este o specie comună în situl Rarău-Giumalău.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 15 la Planul de management. Datele privind distribuția speciei au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

b. mușchiul căciulă de pitic - *Buxbaumia viridis*

i. Date generale ale speciei

Cod Natura 2000: 1386

Ordinul *Buxbaumiales*

Familia *Buxbaumiaceae*

Din punct de vedere al statutului de conservare, pe plan național este o specie neevaluată, regăsindu-se citată în Anexa 3 a Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare.

Morfologic, specia este de mici dimensiuni, anuală, fiind considerată efemeră, fiind vizibilă o perioadă foarte scurtă de timp. Specia este dioică, cu indivizi sporadici, indivizii masculi fiind mai greu de observat comparativ cu cei femeli care formează sporogone. Sporofitul se dezvoltă de pe un protal cu durată de viață scurtă. Sporogonul prezintă o capsulă mică de 5-6 milimetri, asimetrică, brun-roșiatică la maturitate, turtită în partea superioară, cu o setă relativ scurtă cu dimensiuni cuprinse între 5 și 8 milimetri. Operculul se desprinde mai greu de pe urnă. Specia poate fi identificată mai ușor după forma caracteristică a sporogonului, în perioada de sporificare. Capsula este la început verde, apoi galben-brună și în final brună.

Ca și cerințe de habitat, specia preferă ca substrat scoarța arborilor vii, partea bazală a trunchiului acestora, dar poate să colonizeze trunchiurile căzute sau chiar substrat pietros, în pădurile de rășinoase din regiunea montană.

Din punct de vedere al biologiei speciei, este considerată o specie efemeră, datorită perioadei scurte când devine vizibilă și identificabilă, datorită sporogonelor cu forma specifică a urnelor. Prezintă protale dioice. Capacitatea de dispersie a sporilor este redusă.

Această specie apare în etajul boreal, cu precădere în pădurile bătrâne de conifere, pe scoarța arborilor, pe soluri sau substrat stâncos, acid, bogate în lemn mort, cu diferite grade de descompunere dar și cu o umiditate ridicată și constantă a aerului.

ii. Date specifice speciei *Buxbaumia viridis* la nivelul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Din punct de vedere al abundenței, este o specie extrem de rară în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău. A fost identificată într-un singur punct din sit, în zona Giumalău, pe un trunchi căzut de molid, de dimensiuni medii, în partea nordică a acestuia, cu gradul de descompunere 2 - scoarță intactă, ramuri absente, textură intactă spre parțial moale, culoare originală, susținut pe puncte de suport, cu o populație estimată la 0,5 metri pătrați.

Există condiții pentru dezvoltarea speciei în cea mai mare parte a arboretelor naturale cu molid, însă specia este greu de depistat datorită dimensiunilor și a perioadei foarte scurte de prezență a sporangilor. Aria de repartiție estimată este prezentată în Anexa nr. 16 la Planul de management. Datele privind populația speciei în sit și distribuția acesteia au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

c. mușchiul de pământ furculiță - *Dicranum viride*

Date generale ale speciei

Cod Natura 2000: 1381

Ordinul *Dicranales*

Familia *Dicranaceae*

Specia nu a fost identificată, neconfirmându-se prezența acesteia la inventariile realizate în Situl Natura 2000 Rarău-Giumalău, în perioada martie-septembrie 2015. Din punct de vedere al abundenței, specia are un statut de prezență incert. În urma cercetărilor de teren, prin parcurgerea habitatelor caracteristice acestei specii, aceasta nu a fost identificată. Totuși, pentru a garanta prezența sau absența acestei specii în sit, pe viitor sunt necesare acțiuni de monitorizare prin care să se verifice cu certitudine statutul de prezență al acestei specii.

2.3.3.2. Specii de plante superioare de interes comunitar prezente în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău

a. feriguță - *Asplenium adulterinum*

i. Date generale ale speciei

Cod Natura 2000: 4066

Ordinul *Polypodiales*

Familia *Aspleniaceae*

Din punct de vedere al statutului de conservare, potrivit Listelor Roșii Naționale, este o specie puțin amenințată, aceasta fiind însă citată în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare. În Lista Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii este încadrată ca și specie vulnerabilă, regăsindu-se în Anexa II a Directivei 92/43/EEC a Consiliului Europei privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Este o specie perenă, de până la 15-20 centimetri înălțime, cu rizom brun, orizontal, fixat adesea în crăpături de stânci, pe care se formează frunze cu limbul simplu penat-sectat, cu pețiolul și partea inferioară a rahisului brune sau negru roșcat. Scvamele de pe rizom sunt negricioase. Segmentele frunzelor sunt rombico-ovoide, foarte scurt pețiolate iar sorii sunt liniari și divergenți, mai apropiați de marginea segmentelor decât de nervura mediană. Specia sporifică în lunile iunie-august, până în septembrie.

Asplenium adulterinum este o specie saxicolă, preferând crăpăturile din pereții de stâncă de natură calcaroasă sau silicioasă, jgheburile sau zonele stâncoase, umbrite sau parțial însorite, umede, bine aprovizionate cu apă, cu precădere în sezonul vernal și în cel estival, regăsindu-se în zona montană.

Din punct de vedere al biologiei speciei, aceasta se înmulțește prin spori. După sporificare, sporii ajunși în condiții optime germinează, formând protale autotrofe, pe care apar arhegoanele și anteridiile. Prezența apei este indispensabilă în procesul de fecundație, în urma căruia rezultă zigotul, din care se va dezvolta o nouă plantă. Frecvent, pe același protal se pot forma mai multe plante tinere.

Perioadele critice ale speciei sunt reprezentate de intervalele secetoase.

Ca și habitat al speciei, acesta este reprezentat de stâncării umbrite sau semi-umbrite, bine aprovizionate cu apă, cu substrat calcaros, silicios sau de tip serpentin.

ii. Date specifice speciei *Asplenium adulterinum* la nivelul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Mărimea populației speciei în perimetrul sitului este de 26 de exemplare, calitatea datelor fiind bună, ca urmare a inventarierii integrale.

Populația speciei în sit este localizată într-un singur punct al acestuia, pe un perete de stâncă al versantului nord-estic al pârâului lui Ion, în Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara. Specia vegetează bine, iar în sit sunt condiții favorabile de asigurare a viabilității populației identificate.

Din punct de vedere al abundenței, specia este foarte rară.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 17 la Planul de management. Datele privind populația speciei în sit și distribuția acesteia au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

b. papucul doamnei - *Cypripedium calceolus*.

i. Date generale ale speciei

Cod Natura 2000: 1902

Ordinul *Orchidales*

Familia *Orchidaceae*

Din punct de vedere al statutului de conservare, potrivit Listei roșii naționale, este o specie aproape amenințată, aceasta fiind însă citată în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare. În Lista Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii este încadrată ca și specie vulnerabilă, regăsindu-se în Anexa II a Directivei 92/43 EEC a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Este o specie perenă cu rizom gros, prevăzut cu solzi și numeroase rădăcini firoase, relativ groase. Tulpina nu depășește 40-50 de centimetri, este simplă, neramificată, prezentând 4-5 frunze eliptice, cu baza amplexicaulă, dispuse altern. La baza tulpinii sunt prezente câteva frunze scvamiforme. Florile sunt mari, de 3-5 centimetri în diametru, zigomorfe, hermafrodite, cu 4 sepale mari roșii-purpuri și un label galben, mare, ovoidal, veziculos. Înflorirea are loc în mai-iunie, polenizarea fiind entomofilă. Fructul îl constituie o capsulă cu numeroase semințe foarte mici și ușoare, care sunt transportate de vânt la distanțe mari.

Specia poate fi întâlnită în mod obișnuit din subetajul gorunului până în etajul boreal, prin păduri, tufărișuri sau locuri umbroase, pe soluri umede, cu substrat calcaros. Este specie mezofită, helioscidofită și calcicolă. Crește pe soluri umede și bogate, inclusiv soluri mlăștinoase, cu substrat calcaros. Pădurile în care apare această specie variază de la șleauri, cărpinete și amestecurile de foioase, la făgete, amestecurile de fag cu brad, molid sau pin. Foarte bine se dezvoltă și pe stâncăriile calcaroase, tufărișurile sau chiar pajiștile din regiunile montane situate pe substrat calcaros.

ii. Date specifice speciei *Cypripedium calceolus* la nivelul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Populația din sit este formată din două sub-populații , repartizate pe 0,03 hectare. În nucleul nordic - la Lătoace, au fost identificate doar două exemplare cu flori dar din inventarieri anterioare se cunoaște că această populație prezintă circa 20-30 de plante cu flori și celelalte tinere sau adulte fără flori. În nucleul sudic, numărul exemplarelor cu flori este de 25, cele mai multe dintre acestea fructificând în anul inventarierii.

Mărimea populației speciei este de 220 de indivizi în diferite faze de creștere și dezvoltare, calitatea datelor fiind bună, obținută prin inventariere integrală.

Starea de vegetație este foarte bună în ambele nuclee și sunt asigurate condițiile pentru viabilitatea pe termen lung a speciei.

Statutul de prezență al speciei este nativ, cu populații izolate. Din punct de vedere al abundenței, specia este foarte rară.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 18 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

c. clopoșel - *Campanula serrata*

i. Date generale ale speciei

Cod Natura 2000: 4070

Ordinul *Campanulales*

Familia *Campanulaceae*

Din punct de vedere al statutului de conservare, potrivit Listelor roșii naționale, este o specie puțin amenințată, aceasta fiind însă citată în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare. În Lista Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii este încadrată ca și specie vulnerabilă, regăsindu-se în Anexa II a Directivei 92/43 EEC a Consiliului Europei privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Morfologic, *Campanula serrata* este o specie perenă, hemicriptofită, cu rădăcina îngroșată napiform, cu tulpini înalte de 20 până la 60 centimetri. Habitusul plantei, înălțimea și modul de ramificare a tulpinii florifere au o mare variabilitate, acestea fiind corelate cu caracteristicile habitatului în care se dezvoltă. Este o specie la care, în decursul vremii, s-au identificat numeroase forme și varietăți, privind mărimea și numărul florilor, înălțimea tulpinilor, pilozitatea tulpinilor și frunzelor. Frunzele bazale sunt ovate sau sterile, cu baza reniformă, lipsind în momentul înfloririi. Frunzele tulpinale inferioare sunt ovate lanceolate și scurt pețiolate, cele tulpinale mijlocii sunt lanceolate iar cele superioare liniar lanceolate sau liniare. Florile sunt lungi de 2-3 centimetri, ceruleu-

albastre, nutante, grupate în raceme multiflore sau pauciflore și se deschid în iulie-septembrie. Fructul este o capsulă alungită, nutantă.

Habitatul general al speciei îl reprezintă zonele din subetajul fagului până în etajul alpin, specia dezvoltându-se bine prin pajiști, poieni, tufărișuri și chiar stâncării. Este o specie mezofită și oligomezotrofă, preferând solurile scheletice situate pe un substrat slab până la moderat acid.

Campanula serrata este o specie endemică carpatică.

Ca și cerințe de habitat, specia preferă locurile deschise precum stâncăriile, pajiștile, poienile și tufărișurile rare, cu precădere din etajul montan superior, etajul subalpin și cel subalpin. Preferă solurile sărace sau moderat, suficient de umede.

ii. Date specifice speciei *Campanula serrata* la nivelul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

În sit, din punct de vedere al abundenței, specia este rară fiind identificată doar în zona Rarău-Todirescu, în apropierea stației meteo și a vârfului Rarău.

Specia formează trei subpopulații de dimensiuni cuprinse între 0,07 și 0,5 hectare, situate la altitudini cuprinse între 1570 și 1633 de metri. Suprafața totală ocupată de specie în sit este de 0,62 de hectare. Densitatea medie estimată pe teren este de circa 3 exemplare la 10 m pătrați, acestea corespunzându-i un număr de circa 1860 de exemplare .

Specia vegetează bine, iar în sit sunt condiții favorabile de asigurare a viabilității populației identificate.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 19 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

d. iarba gâtului - *Tozzia alpine* subspecia *carpathica*

Date generale ale speciei

Cod Natura 2000: 4116

Ordinul *Scrophulariales*

Familia *Scrophulariaceae*

Din punct de vedere al statutului de conservare este citată în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare. În Lista Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii este încadrată ca și specie vulnerabilă, regăsindu-se în Anexa II a Directivei 92/43 EEC a Consiliului Europei privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Specia nu a fost identificată în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, pe parcursul studiilor din vara anului 2015, fiind verificate toate locurile posibile din sit în care ar fi putut vegeta. Aria naturală de răspândire a speciei se găsește la altitudini superioare altitudinilor maxime întâlnite în sit, corespunzătoare etajelor alpin și subalpin. Această specie a fost insistent căutată cu precădere în stațiunile umede, pe soluri scheletice din apropierea izvoarelor sau mlaștinilor. O atenție deosebită s-a acordat zonelor în care sunt prezente populații ale speciilor din genurile *Petasites*, *Adenostyles* și *Cicerbita*, știut fiind faptul că această specie prezintă în ciclul de viață o fază semiparazitară dar și una parazitară pe specii din genurile mai sus citate, potrivit Mered'a și Hodálová 2011. Se poate spune aproape cu certitudine că această specie nu există în sit, dar totuși, pentru viitor se recomandă să se monitorizeze și asociațiile buruienșurilor din lungul pâraielor și izvoarelor pentru depistarea unor eventuale exemplare ale acestei specii. Ca și distribuție generală, sub aspect altitudinal, această specie apare la altitudini mai mari, în habitatele caracteristice din etajele subalpin și alpin.

2.3.4. Specii de faună pentru care a fost declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Statutul de arie naturală protejată a fost instituit pentru următoarele specii de faună de interes conservativ comunitar:

a) Nevertebrate: croitor alpin - *Rosalia alpina*, cosaș transilvan - *Pholidoptera transsylvanica*, cărăbuș - *Carabus variolosus*;

b) Amfibieni și reptile: buhai de baltă - *Bombina variegata*, triton cu creastă - *Triturus cristatus*, triton carpatic, sălămâzdră - *Triturus montandoni*;

c) Mamifere: liliac cu urechi mari - *Myotis bechsteini*, liliac comun mic - *Myotis blythii*, liliac comun mare - *Myotis myotis*, liliac cârn - *Barbastella barbastellus*, liliac de iaz - *Myotis dasycneme*

2.3.4.1. Nevertebrate

a) croitorul alpin - *Rosalia alpina*

i. Date generale ale speciei

Cod Natura 2000: 1087

Ordinul *Coleoptera*

Familia *Cerambycidae*

Din punct de vedere al statutului de conservare *Rosalia alpina* este o specie prioritară de interes comunitar, citată în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare. Este listată în Anexa II a Convenției de la Berna. Statutul de

conservare prevăzut de Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii este de specie vulnerabilă aflată pe lista roșie.

Adulții speciei au până la 40 milimetri lungime, culoarea elitrelor este cenușie, intens pubescentă, cu pete distribuite neuniform de culoare neagră, cu aspect catifelat. Pronotul se prezintă de regulă cu o pată catifelată neagră, semicirculară, situată median în vecinătatea marginii anterioare. Marginile laterale ale pronotului prezintă câte un dinte lateral proeminent, orientat în sus. Manifestă dimorfism sexual caracterizat la masculi prin antenele lungi, alcătuite din 11 articole, depășind cu mult lungimea corpului, de 1,5 ori mai lungi decât corpul, iar la femele smocuri de peri negri pe articolele 3-8 și antene ce depășesc cu puțin lungimea elitrelor, potrivit Nicollet și Lempérière în 2002, Gîdei și Popescu în 2009.

Adulții apar din lemnul mort în principal în lunile iunie și august, Gîdei și Popescu în 2009, și trăiesc aproximativ 10 zile. Femelele atrag masculii în locurile favorabile ovipoziției, arbori proaspăt exploatați, doborâturi sau arbori bătrâni, răniți. Adulții sunt activi în intervalele călduroase ale zilei, pentru a se împerechea iar pentru restul zilei și noaptea se retrag în coroanele arborilor. După împerechere, care durează câteva ore, femelele depun ouăle în crăpăturile neregulate din lemn precum cioate, ramuri groase, răni de elagaj, evitând porțiunile prea uscate. Cu ajutorul ovipozitorului lung și subțire, femelele inseră ouăle la adâncime de 2-4 centimetri. Dezvoltarea larvară debutează în arbori debilitați sau în curs de uscare și se încheie în lemnul mort, durând cel puțin doi ani. Larvele se dezvoltă în buturugi sau trunchiuri pe picior sau căzute, dar nu în contact cu solul. Larvele stau 2-3 ani în lemn.

Împuparea are loc într-o lojă aproape de scoarță, la începutul verii, în al doilea an după depunerea ouălor. La puțin timp apar adulții care părăsesc locurile de împupare prin găuri eliptice de 6-11 mm lungime și 4-8 mm lățime, dispuse paralel cu axa longitudinală a tulpinii sau ramurilor; Duelli și Wermelinger, 2005. Adulții apar în iunie-august.

Este o specie xerotermofilă, care are nevoie de lemn mort uscat, expus la soare, în care larvele se dezvoltă timp de 3-4 ani, așa cum prezintă Russo și colaboratorii în 2011, Duelli și Wermelinger în 2010.

ii. Date specifice speciei *Rosalia alpina*

În Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău prezența speciei a fost semnalată în zonele unde este prezent fagul, pe arbori uscați pe picior sau căzuți, cu diametre mai mari de 15 centimetri. La arborii de fag pe picior sau parțial uscați, prezența speciei a fost identificată pe părțile de trunchi cu lemn uscat. Arborii de fag recent căzuți la sol, cu lemnul insuficient uscat, nu prezintă urme de colonizare cu *Rosalia alpina*.

Specia *Rosalia alpina* în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău este prezentă doar în Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara, cu un areal de distribuție de 457 de hectare. Mărimea

acestei populații este de aproximativ 60 de indivizi, cu o abundență de circa 13 indivizi la 100 de hectare, având un statut de abundență ca și specie rară.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 20 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

b) cosașul transilvan - *Pholidoptea transsylvanica*

i. Date generale ale speciei

Cod Natura 2000: 4054

Ordinul *Orthoptera*

Familia *Tettigoniidae*

Din punct de vedere al statutului de conservare *Pholidoptea transsylvanica* este o specie prioritară de interes comunitar, citată în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare. Este listată în Anexa II a Convenției de la Berna. Statutul de conservare prevăzut de Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii este de specie vulnerabilă aflată pe lista roșie.

Pholidoptea transsylvanica are lungimea corpului cuprinsă între 20 și 24 milimetri la mascul și 25-27 milimetri la femelă. La ambele sexe fruntea este galbenă, cu o dungă lată. Culoarea corpului este castaniu-întunecat, cu câte o dungă deschisă pe părțile postero-laterale ale pronotului. Femurele posterioare și abdomenul sunt galbene ventral, aripile sunt cafeniu închis.

Adulții sunt activi de la sfârșitul lui iunie până în octombrie-noiembrie la primele zăpezi, cu un maxim în iulie. Ponta este depusă în sol în iulie-septembrie, insecta iernând în stadiul de ou. Larvele eclozează în luna mai. Este o specie omnivoră, mai mult prădătoare, mezofilă care preferă fânețele cu vegetație înaltă.

Specia este prădătoare, trăiește în ierburi mezofitice înalte și cu vegetație densă, tufe uscate, marginea pădurilor din zonele montane.

ii. Date specifice speciei *Pholidoptea transsylvanica*

În Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău prezența speciei a fost semnalată în arealul Rezervației naturale Fânațele montane Todirescu.

Arealul de distribuție al speciei este de aproximativ 40 hectare. Pentru acest areal, specia este nativă și izolată, prezentând o densitate maximă de 2,42 indivizi adulți la 2,5 metri pătrați, cu o populație estimată de 9800-9680 de indivizi la hectar, având un statut de abundență ca specie comună.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 21 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

c) cărăbuș - *Carabus variolosus*, sinonim *Hygrocarabus variolosus* – gândacul amfibiu, gândacul de pământ, carab;

i. Date generale ale speciei

Cod Natura 2000: 4014

Ordinul *Coleoptera*

Familia *Carabidae*

Din punct de vedere al statutului de conservare specia este citată în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare. Este o specie a cărei conservare necesită protecție strictă, necesitând desemnarea unor zone speciale conservare. Statutul de conservare prevăzut de Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii este extincția turbionară, risc de extincție.

Specia are corpul negru lucios, capul prezintă rugozități punctate; pronotul cordiform, ușor convex. Marginile laterale ale pronotului lățite, puțin ridicate; unghiurile posterioare ale pronotului de forma unor lobi triunghiulari lungi, curbați posterior. Elitrele puternic convexe, cu umerii proeminenți. Marginile laterale ale elitrelor zimțate subhumeral și sinuoase apical. Intervalele primare carenate întrerupte de gropițe mari, spațiul dintre intervalele primare dispuse de rugozități accentuate. Intervalele secundare întrerupte adesea de rugozități, iar cele terțiare absente sau ele se prezintă sub forma unor granule fine, dispuse longitudinal. Lungimea este cuprinsă între 23 și 30 milimetri.

Are un aspect inconfundabil datorită faptului că este una dintre puținele specii de *Carabus* integral neagră și singura cu ornamentația elitrelor asemănătoare semnelor pe care variola le lasă pe pielea umană. Masculul prezintă femurele posterioare îngroșate.

Din punct de vedere bioecologic, *Carabus variolosus* este o specie higrofilă, întâlnită mai ales în pădurile umede montane, până la 1700 metri altitudine, preferând locurile umbrite și mlăștinoase. Uneori poate fi întâlnit chiar și în mediul acvatic. Nu zboară și este o specie perenă. Gândacii maturi sunt activi în perioada aprilie – iulie, chiar august, iar la sfârșitul lui iulie – august apar gândacii tineri. Gândacii maturi intră în diapauză începând cu luna iulie.

Este o specie iubitoare de umiditate, fiind indicator al biotopurilor umede, preferând locurile mlăștinoase și umbrite cum ar fi zonele de la marginea apelor curgătoare din diverse tipuri de păduri de foioase naturale și seminaturale. Este un indicator al prezenței unor pâraie în păduri neperturbate și mlaștini.

Ziua se camuflează în frunzar, iar seara și dimineața iese pentru capturarea hranei și uneori pătrunde în apa pâraielor, de unde și denumirea de „gândacul amfibiu”. Se reproduce în locuri foarte umede. Este o specie prădătoare prin excelență, consumând diferite specii de nevertebrate precum insecte, crustacee, anelide.

ii. Date specifice speciei *Carabus variolosus*

În Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, specia este rară. Populația este localizată în trei nuclee, două în Slătioara în zona Pârâul lui Ion și pârâul Văiuga și unul în Giumalău. Se apreciază că mărimea populației în perimetrul sitului este de 500 de indivizi pe 9,6 hectare, cu o distribuție de circa 52 de adulți la hectar.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 22 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

2.3.4.2. Amfibieni

a) buhaiul de baltă - *Bombina variegata*

i. Date generale ale speciei *Bombina variegata*

Cod natura 2000: 1193

Ordinul *Anura*

Familia *Discoglossidae*

Din punct de vedere al statutului de conservare *Bombina variegata* este o specie prioritară de interes comunitar, aflându-se în listele anexelor II și IV ale Directivei 92/43/ CEE a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, citată în Anexa 3 și Anexa 4A ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare, în Cartea Roșie a Vertebratelor din România regăsindu-se ca și o specie aproape amenințată.

Adulții au de obicei, ceva mai puțin de 5 centimetri lungime. Este o broască mică, acvatică, cu corpul turtit și tegumentul verucos. Partea dorsală este cenușie, cafenie sau măslinie, cu negi terminați cu un vârf cornos, în formă de spin. Ventral, este galbenă cu pete închise la culoare. Vârfurile degetelor sunt galbene. Nu are saci vocali. Masculii au, în perioada de reproducere, calozități pe partea internă a degetelor de la membrele anterioare, pe penultima falangă a degetelor membrilor posterioare și pe antebrațe. Este o specie acvatică, euritopă, ce populează orice acumulare de apă din regiunea colinară și montană. Specia iese din hibernare la început de aprilie și se reproduc de 2-3 ori pe an, din mai până în septembrie. Hibernează pe uscat, în fisuri sau sub pietre. Este o specie acvatică, euritopă, ce populează orice acumulare de apă din regiunea colinară și montană.

ii. Date specifice speciei *Bombina variegata*

În Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău specia este nativă, fiind răspândită în 29 de locații, prezentă în ape temporare dar și permanente, din Rarău și Giumalău și înregistrează o mărime a populației de 800 – 1200 de indivizi.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 23 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

b) tritonul cu creastă - *Triturus cristatus*.

i. Date generale ale speciei *Triturus cristatus*:

Cod Natura 2000: 1166.

Ordinul *Caudata*.

Familia *Salamandridae*.

Din punct de vedere al statutului de conservare *Triturus cristatus* este o specie prioritară de interes comunitar, aflându-se în listele anexelor II și IV ale Directivei 92/43/ CEE a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, citată în Anexa 3 și Anexa 4A ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare, în Cartea Roșie a Vertebratelor din România regăsindu-se ca și o specie vulnerabilă. Populația națională este estimată la zeci de mii de indivizi, cu o calitate a datelor privind populația națională, scăzută.

ii. Date specifice speciei *Triturus cristatus*

Specia nu a fost identificată în perimetrul sitului. Prezența speciei este identificată la altitudini mai mici în zonele de câmpie, deal și subcarpatică ajungând până la altitudini de maxim 1000 metri.

c) tritonul carpatic - *Triturus montandoni*

i. Date generale ale speciei *Triturus montandoni*:

Cod Natura 2000: 2001

Ordinul *Caudata*

Familia *Salamandridae*

Femelele ajung până la 10 centimetri, iar masculii sunt ceva mai mici. Capul este lat și prezintă trei șanțuri longitudinale. Coadă este mai lungă decât trunchiul și se termină cu un filament de 3-4 milimetri. Tegumentul este verucos, mai ales pe cap. Masculii la rut, nu au creastă dorsală, ci doar o tivitură vertebrală scundă. Au două muchii evidente pe laturile spatelui. Coadă este mai lungă decât trunchiul, se termină cu un filament de 3-4 milimetri, are muchia inferioară alb-gălbuie cu pete închise

și flancurile cu câte o dungă brun-violetă. Femelele nu au tivitură dorsală și filament caudal, iar muchiile dorsale sunt mai puțin evidente. Coloritul dorsal variază de la brun-măsliniu la galben-verzui, cu pete închise, iar cel ventral, este galben pe gușă și roșu-portocaliu pe abdomen.

Trăiește în zona montană, între 500 și 1900 metri altitudine. În perioada de reproducere din aprilie-iunie, trăiește în bălți temporare, lin-curgătoare, șanțuri, lacuri. Ponta este depusă la sfârșit de mai, iar metamorfoza se încheie în iulie-august. Adulții trec la viața terestră, nocturnă, în iunie. Iernează în adăposturi de pe uscat și excepțional în apă.

Este o specie zoofag-polifagă, consumând crustacee, larve de insecte sau de amfibieni în cursul vieții acvatice și viermi, moluște și diverse artropode în cursul vieții terestre.

ii. Date specifice speciei *Triturus montandoni*

În Situl de Importanță comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău specia este nativă și înregistrează o mărime a populației de 1500 – 2000 de indivizi.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 24 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

2.3.4.3. Mamifere

În cadrul activităților de monitorizare a speciilor de chiroptere, au fost identificate toate speciile de lilieci menționate în Formularul Standard Natura 2000 al Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Au fost identificate habitate de hibernare a liliecilor în cadrul sitului, colonii ale speciilor fiind prezente în Peștera Liliecilor și Mina nr. 1. Perioada de hibernare specifică speciilor de lilieci din cadrul sitului este octombrie/noiembrie până în lunile martie/aprilie depinzând de regimul climatic anual al zonei.

Peștera face parte din Rezervația științifică Peștera Liliecilor iar Mina nr. 1 este o cavitate artificială creată în scopul prospectării geologice a zonei fiind încadrată în categoria de mină, aflată în proprietatea Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri.

a) liliacul cu urechi mari - *Myotis bechsteinii*

i. Date generale ale speciei *Myotis bechsteinii*:

Cod Natura 2000: 1323

Ordinul *Chiroptera*

Familia *Vespertilionidae*

Din punct de vedere al statutului de conservare *Myotis bechsteinii* este o specie citată în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,

conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare, în Cartea Roșie a Vertebratelor din România menționată ca specie periclitată, iar în Lista Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii este încadrată ca și specie aproape amenințată.

Este un liliac de talie medie cu urechi foarte mari, mai lungi de 20 de milimetri, care pot ajunge până la 26 milimetri, și care atunci când sunt pliate în față depășesc cu aproape jumătate din lungime vârful. Membrana aripii, plagiopatagiul, se prinde la baza primului deget. Lungimea antebrațului este cuprinsă între 39,0–47,0 milimetri. Marginea externă a urechii are 9–11 pliuri. Pintenul este drept, uneori cu o margine îngustă a pielii. Blana de pe partea dorsală este brună sau brun-roșiatic, de care se delimitează clar partea ventrală cu un colorit bej sau gri deschis.

Este o specie destul de rezistentă la frig; poate hiberna atât în scorburi, cât și în orice tip de adăpost subteran precum peșteri, galerii de mină, pivnițe. Hibernează la temperaturi cuprinse între 3-7 grade Celsius. În România în adăposturi subterane poate fi observat din octombrie/noiembrie până februarie/martie, în majoritatea cazurilor solitar.

Liliacul cu urechi mari este o specie sedentară, care frecvent schimbă adăposturi la nivel local. Studiile genetice arată că populațiile dintr-o anumită zonă formează o metapopulație. Distanțele între adăposturile de vară și cele de iarnă, în majoritatea cazurilor, sunt de câțiva kilometri. Hrana liliacului cu urechi mari constă din artropode, care trăiesc în păduri, printre care un procentaj ridicat de insecte incapabile de zbor. În cursul verii compoziția dietei se schimbă continuu, datorită schimbării abundenței diferitelor grupuri de insecte în habitatul în care vânează. Cea mai parte a hranei este alcătuită din lepidoptere, coleoptere, diptere - *Tipulidae*, neuroptere și araneide. Ocazional pot consuma și himenoptere, trihoptere, chilopode sau larve de lepidoptere. Vânează la înălțimi de 1-5 metri, aproape de vegetație, sau în apropierea solului în păduri bătrâne cu substrat deschis, dar și în coronamentul arborilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe substrat, de exemplu de pe trunchiul arborilor sau de pe frunze. În detectarea prăzii joacă un rol important și sunetele generate de insecte în cursul deplasării, care sunt auzite cu ajutorul urechilor mari.

Coloniile de naștere se formează începând din luna aprilie, și în general sunt alcătuite din femele care sunt în relații de rudenie. Nașterea puilor are loc, în general, pe parcursul lunii iunie, sau în prima parte a lunii iulie. Din a doua jumătate a lunii august, coloniile de naștere se dispersează și exemplarele, ca și în cazul altor specii de *Myotis*, caută adăposturi subterane, unde are loc împerecherea. La aceste adăposturi se adună exemplare din arii mari, astfel aceste locații sunt foarte importante pentru fluxul de gene. Coloniile de naștere, alcătuite din 10-30 de femele sunt localizate în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau mai rar în clădiri.

Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezent și în păduri mixte. Pădurile de foioase sunt populate numai când se situează în apropierea

unor habitate optime. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Poate fi observat vânând și deasupra pășunilor cu arbori, mai ales dacă aceste habitate sunt situate în apropierea unor păduri. Zboară la lizieră, pe drumuri forestiere, uneori și pe pajiștile cosite, în zone ripariene potrivit Barataud în 1999, Benda și colaboratorii în 2003. Boye și Dietz în 2005, prezintă drept zone de hrănire pădurile dar și habitatele deschise, din cadrul sau din jurul acestora.

ii. Date specifice speciei *Myotis bechsteinii*.

Myotis bechsteinii este o specie rezidentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, fiind întâlnită preponderent în habitatele forestiere asociate cu pășuni, peșteri, drumuri forestiere și lizieră, la altitudini cuprinse între 817 și 1563 metri, unde înregistrează atât drumuri de zbor, cât și zone de hrănire. Activitatea cea mai intensă se consemnează în perioada disipării coloniilor de naștere și a împerecherii, potrivit datelor studiilor de cercetare a speciei din perioada martie-octombrie 2015,

Tipurile de habitate și ponderea acestora raportată la aria de prezență a speciei *Myotis bechsteinii* în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, sunt prezentate în tabelul nr. 14.

Tabelul nr. 14

Ponderea tipurilor de habitate raportată la aria de prezență a speciei *Myotis bechsteinii* în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Habitatul unde specia a fost identificată	Ponderea în aria de prezență procente
1.	pădure amestec	10
2.	pădure de conifere	28
3.	doborâtură	4
4.	lizieră	7
5.	pășune	22
6.	stâncărie	7
7.	zonă umedă	3
8.	Peștera liliecilor	7
9.	clădiri și construcții	2
10.	zone adiacente drumurilor	10

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 25 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

b) liliacul mare comun - *Myotis myotis*

Cod Natura 2000: 1324

Ordinul *Chiroptera*

Familia *Vespertilionidae*

c) liliacul mic comun - *Myotis blythii*

Cod Natura 2000: 1307

Ordinul *Chiroptera*

Familia *Vespertilionidae*

i. Date generale ale speciilor

Liliacul mare comun - *Myotis myotis* și liliacul comun mic - *Myotis blythii* sunt foarte asemănătoare din punct de vedere morfologic, identificarea lor nefiind posibilă în cazul exemplarelor observate de la distanță.

În zona Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău speciile formează colonii mixte. Datorită acestor aspecte, în cazul celor două specii, distribuția, factorii de amenințare, măsurile de management și metodele de monitorizare sunt prezentate și discutate împreună.

Din punct de vedere al statutului de conservare cele două specii sunt citate în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare, în Cartea Roșie a vertebratelor din România sunt periclitate, iar în Lista Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii sunt încadrate ca și specii puțin amenințate.

Myotis myotis este un liliac de talie mare, lungimea antebrațului fiind de între 55,0 și 67,8 milimetri. Are un bot masiv, urechi late, mai mari de 16 milimetri și cu o lungime cuprinsă între 24,4 și 27,8 milimetri. Tragusul este lat la bază și prezintă, în general, o mică pată întunecată în vârf.

Myotis blythii este un liliac de talie mare, cu lungimea antebrațului cuprinsă între 50,5 și 62,1 milimetri. Are un bot masiv, urechi înguste sub 16 milimetri și mai scurte, între 21 și 24,3 milimetri. De obicei, abdomenul este de un alb mai strălucitor decât la specia *Myotis myotis*. O parte a exemplarelor au un smoc de păr albicios între urechi.

Speciile vânează deasupra pajiștilor, pășunilor, în poieni, deasupra tufărișurilor, la marginea pădurii, până la 10 kilometri distanță de adăpost.

În perioada de hibernare din noiembrie-martie, *Myotis myotis* și specia geamănă *Myotis blythii*, formează colonii mixte în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare se găsesc și

în fisuri de stâncă. În perioada caldă, cele două specii formează colonii de naștere sau de vară în podurile clădirilor sau în peșteri calde.

Liliacul comun mare poate fi considerat o specie care migrează pe distanțe medii, cea mai lungă migrație cunoscută este de 436 kilometri. Distanțele parcurse între adăposturile folosite în diferite perioade ale anului, de vară, de hibernare, de împerechere, sunt, în general, cuprinse între 50-100 kilometri. În majoritatea cazurilor adăposturile de hibernare importante stau în centrul rutelor de migrație. În toamnă, creșterea numărului de lilieci este conectată cu migrația sezonieră și alegerea cartierelor de hibernare, potrivit Pandurska și Beshkov, 1998.

Femelele de liliac comun mare nasc un singur pui pe an; nașterea are loc între sfârșitul lunii mai și sfârșitul lunii iunie, condițiile meteorologice din perioada premergătoare influențează puternic perioada nașterilor. Într-o colonie mare nașterea puilor se poate prelungi pe o perioadă de 3-5 săptămâni. Puii prima dată experimentează zborul la vârsta de 3-4 săptămâni, iar la 5 săptămâni deja pot să părăsească adăpostul.

ii. Date specifice speciilor *Myotis myotis* și *Myotis blythii*

Myotis blythii și *Myotis blythii* sunt specii rezidente în sit. Exemplarele acestora se găsesc într-un număr mai mare în peșteri, în habitatele forestiere asociate cu pășuni și drumuri forestiere, la altitudini cuprinse între 850 până la 1629 metri. În arealul sitului speciile înregistrează atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire, activitatea cea mai intensă fiind în perioada disipării coloniilor de naștere și a împerecherii.

Tipurile de habitate și ponderea acestora raportată la aria de prezență a speciilor *Myotis myotis* și *Myotis blythii* în situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, sunt prezentate în tabelul nr. 15.

Tabelul nr. 15

Ponderea tipurilor de habitate raportată la aria de prezență a speciilor *Myotis myotis* și *Myotis blythii* în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Habitatul unde specia a fost identificată	Ponderea în aria de prezență procente
1.	pădure amestec	3
2.	pădure de conifere	5
3.	lizieră	4
4.	pășune	7
5.	stâncărie	2
6.	zonă umedă	2
7.	Peștera Liliecilor	72
8.	clădiri și construcții	1
9.	zone adiacente drumurilor	4

Pe parcursul studiilor efectuate în perioada martie-octombrie 2015, cele mai multe exemplare au fost identificate în perioada de hibernare. Mărimea coloniilor de hibernare a speciilor *Myotis myotis* și *Myotis blythii* în Situl Natura ROSCI0212 Rarău-Giumalău au fost estimate la 3000-3500 exemplare în Peștera Liliecilor și 50-60 de exemplare în Mina numărul 1.

Distribuția speciilor *Myotis myotis* și *Myotis blythii* la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 26 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

d) liliacul cârn - *Barbastella barbastellus*

i. Date generale ale speciei *Barbastella barbastellus*

Cod Natura 2000: 1308

Ordinul *Chiroptera*

Familia *Vespertilionidae*

Din punct de vedere al statutului de conservare *Barbastella barbastellus* este o specie citată în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare. Este o specie rară în toată Europa, fiind clasificată ca specie vulnerabilă la nivel global.

Specia se adăpostește sub scoarța fagilor sau stejarilor uscați. Boye și Dietz în 2005 afirmă că din această cauză își schimbă frecvent adăpostul, preferând pădurile bătrâne, neamenajate. Deoarece specia vânează mai ales deasupra coronamentului, folosește o varietate de alte habitate, inclusiv zonele ripariene, pajiștile, tufișurile și liziera pădurilor. În adăposturile de vară, liliacul cârn se

asociază cu *Myotis brandtii*, *Myotis mystacinus*, *Myotis nattereri* și *Plecotus auritus*. *Barbastella barbastellus* este specie de pădure, iar densitatea relativă a speciei este dependentă pozitiv de mărimea pădurii. Acest lucru confirmă și relația strânsă a speciei cu habitatele forestiere, așa cum afirmă Sierro în 2003.

Adăposturile de iarnă sunt reprezentate de adăposturi subterane, însă majoritatea populațiilor e posibil să hiberneze în fisurile copacilor și ale caselor vechi. Distanța între adăpostul de vară și cel de iarnă este de maxim 20 de kilometri, potrivit Boye și Dietz în 2005.

ii. Date specifice speciei *Barbastella barbastellus*

Barbastella barbastellus este specie care doar hibernează în Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Pe parcursul studiilor efectuate în perioada martie-octombrie 2015, specia a fost identificată doar în perioada de împerechere din august - octombrie, când exemplarele speciei vin în sit pentru hibernare. În timpul verii se adăpostește probabil în scorburile din pădurile mai bătrâne, de foioase, la altitudini mai joase. Activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada disipării coloniilor de naștere și a împerecherii. În arealul sitului au fost identificate atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire.

Exemplarele speciei *Barbastella barbastellus* au fost înregistrate în număr mai mare în Mina numărul 1, cu un maxim populațional estimat la maxim 47 exemplare precum și în habitatele forestiere asociate cu pășuni, zone umede și lemn mort, la altitudini cuprinse între 1093 și 1629 de metri.

Tipurile de habitate și ponderea acestora raportată la aria de prezență a speciei *Barbastella barbastellus* în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, sunt prezentate în tabelul nr. 16.

Tabelul nr. 16

Ponderea tipurilor de habitate raportată la aria de prezență a speciei *Barbastella barbastellus* în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Habitatul unde specia a fost identificată	Ponderea în aria de prezență procente
1.	pădure de conifere	17
2.	doborâtură	7
3.	lizieră	6
4.	pășune	10
5.	stâncărie	3
6.	zonă umedă	7
7.	Mina nr.1	39
8.	zone adiacente drumurilor	11

Distribuția speciei *Barbastella barbastellus* la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 27 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

e) liliacul de iaz - *Myotis dasycneme*

i. Date generale ale speciei *Myotis dasycneme*

Cod Natura 2000: 1318

Ordinul *Chiroptera*

Familia *Vespertilionidae*

Din punct de vedere al statutului de conservare *Myotis dasycneme* este o specie citată în Anexa 3 și Anexa 4 ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare. Este rar în toată Europa, fiind clasificat ca specie vulnerabilă în regiunea paleartică.

Myotis dasycneme este o specie destul de mare, cu antebrațul mai mare de 42 de milimetri, de obicei 43 – 49 milimetri, după descrierea făcută de Dietz și Helvesen în 2004. Caracterul definitoriu pentru determinarea speciei este tragusul de formă diferită, mai scurt decât la celelalte specii de *Myotis* și care, are aproape aceeași lățime pe toată lungimea sa, nefiind ascuțit la vârf, semănând astfel cu o lamă de cuțit. Membrana aripii se inserează la glezna piciorului. Membrana cozii prezintă dedesubt, de-a lungul picioarelor, până la pinten, fire de păr fine, albicioase. Dietz și Helvesen, în 2004, prezintă specia cu blană densă, de culoare gri-marou pe partea dorsală și gri-alb pe partea ventrală.

Liliacul de iaz este specie predominant silvicolă, în prezent populează și zone perturbate antropice, preferă pajiștile și pădurile bogate în cursuri de apă și mlaștini. Ca zone de vânătoare, frecventează eleșteie, lacuri, canale, râuri, fluvii. S-a observat că preferă cursurile de apă mai late de 10 metri. Apele cu un grad mare de acoperire de plante acvatice sunt evitate. Mostert, în 1997, prezintă faptul că în Olanda, canalele care nu sunt mărginite de copaci sunt mai atractive, decât cele mărginite de arbori.

Această specie iese din adăpost seara târziu. Zborul este relativ drept, câteodată la înălțime, deasupra apei. Vânează deseori insecte deasupra suprafețelor lacurilor și râurilor. Nu vânează numai deasupra apelor, ci și deasupra pajiștilor și la liziera pădurii. Cel mai mult timp îl petrece zburând drept, astfel diferă față de *Myotis daubentonii* care zboară în cercuri medii. Ambele specii își folosesc cel mai mult din timp zburând aproape de apă, la 2-5 metri înălțime.

ii. Date specifice speciei *Myotis dasycneme*

Myotis dasycneme utilizează Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău pentru odihnă și/sau hrănire. Pe parcursul studiilor efectuate în perioada martie-octombrie 2015, specia a fost identificată doar în perioada de împerechere, din august, într-un singur punct. În timpul verii se adăpostește, probabil, în scorburile din pădurile mai bătrâne, de foioase, la altitudini mai joase. Exemplarele speciei *Myotis dasycneme* au fost înregistrate în habitatele forestiere asociate cu pășuni și zone umede. Singura activitate înregistrată în sit a fost observată în perioada disipării coloniilor de naștere și a împerecherii.

Tipurile de habitate și ponderea acestora raportată la aria de prezență a speciei *Myotis dasycneme* în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, sunt prezentate în tabelul nr. 17.

Tabelul nr. 17

Ponderea tipurilor de habitate raportată la aria de prezență a speciei *Myotis dasycneme* în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Habitatul unde specia a fost identificată	Ponderea în aria de prezență procente
1.	pădure în amestec	25
2.	lizieră	25
3.	pășune	25
4.	zonă umedă	25

Distribuția speciei *Myotis dasycneme* la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 28 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

2.3.5. Specii de păsări pentru care a fost declarată Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău

În tabelele nr. 18 și nr. 19 sunt prezentate listele speciilor de păsări pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, statutul lor de protecție și date privind statutul de prezență a acestora în sit.

2.3.5.1. Specii de păsări enumerate în Anexa 1 a Directivei Păsări 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice, prezente în sit.

Tabelul nr. 18

Specii de păsări prezente în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău

Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări și ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007	Mărimea populației în perechi de indivizi	Folosește aria protejată
<i>Pernis apivorus</i>	Anexa 1 / Anexa 3	10-20	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Aquila chrysaetos</i>	Anexa 1 / Anexa 3	1-2	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Bonasa bonasia</i>	Anexa 1 / Anexa 5C	35-40	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Glaucidium passerinum</i>	Anexa 1 / Anexa 3	12-17	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Aegolius funereus</i>	Anexa 1 / Anexa 3	25-30	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Strix uralensis</i>	Anexa 1	6-8	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Anexa 1 / Anexa 3	10-15	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Ficedula albicollis</i>	Anexa 1 / Anexa 3	600-900	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Ficedula parva</i>	Anexa 1 / Anexa 3	200-300	cuibărit, hrănire, adăpost

Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări și ale Ordonanței de urgență nr. 57/2007	Mărimea populației în perechi de indivizi	Folosește aria protejată
<i>Tetrao urogallus</i>	Anexa 1 / Anexa 3	25-30*	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Bubo bubo</i>	Anexa 1 / Anexa 3	2-5	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Picoides tridactylus</i>	Anexa 1 / Anexa 3	30-50	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Picus canus</i>	Anexa 1 / Anexa 3	10-25	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Dryocopus martius</i>	Anexa 1 / Anexa 3	25-45	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Anexa 1 / Anexa 3	30-50	cuibărit, hrănire, adăpost

* Mărimea populației pentru specia *Tetrao urogallus* este prezentată în tabelul nr. 18 în număr de indivizi.

Dintre aceste specii, 11 specii sunt rezidente și 4 specii sunt migratoare, și cuibăresc în cadrul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.

a) viesparul - *Pernis apivorus*

Specia cuibărește în pădurile de foioase, amestec și de conifere din bioregiunea alpină, până la altitudini de 1500 de metri .

Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.

Din punct de vedere al abundenței , este o specie cuibăritoare, având o mărime a populației de 3 - 4 perechi și o arie de repartiție de 2157 de hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 29 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

b) acvila de munte - *Aquila chrysaetos*

Specia cuibărește în pădurile de foioase, amestec și de conifere din bioregiunea alpină.

Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.

Din punct de vedere al abundenței, este o specie ce poate cuibări la nivelul sitului, însă este observată cu regularitate în migrație. Mărimea populației este de o pereche cuibăritoare și 1-3 indivizi în migrație, pe o arie de repartiție de 2157 de hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 30 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

c) ierunca - *Bonasa bonasia*

Specia este prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, călduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat, de exemplu în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesiune. Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret.

Este o specie comună, sedentară, prezentă în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, cu o mărime a populației de 20-70 perechi și o arie de repartiție de 1385,56 hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 31 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

d) ciuvica - *Glaucidium passerinum*

Specia este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, unde este comună și sedentară, cu o mărime a populației de 10 – 20 de perechi și o arie de repartiție de 1385,56 hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 32 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

e) minunița - *Aegolius funereus*

Specia este caracteristică și comună zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Este o specie comună, sedentară, prezentă în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău cu o mărime a populației de 3 - 8 perechi și o arie de repartiție de 1385,56 hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 33 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

f) huhurezul mare - *Strix uralensis*

Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise.

În Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, *Strix uralensis* este o specie rară, sedentară, cu o mărime a populației de 5-8 perechi și o arie de repartiție de 1502,72 hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 34 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

g) ciocănitorea cu spate alb - *Dendrocopos leucotos*

Specia este rezidentă pentru pădurile de foioase din bioregiunea alpină, poate fi întâlnită și în pădurile de amestec, dar în acele zone unde predomină speciile de foioase.

Specia nu a fost identificată în situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău. Datele din teren, au fost colectate în perioada martie - septembrie 2015, și au presupus activități de inventariere a speciilor de avifaună menționate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

h) muscarul gulerat - *Ficedula albicollis*

Este o specie larg răspândită, caracteristică pădurilor de foioase. Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, unde din punct de vedere al abundenței, este o specie comună. Mărimea populației în sit este de 70 – 100 de perechi, cu o arie de repartiție de 1385,56 hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 35 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

i) muscarul mic - *Ficedula parva*

Specia larg răspândită, preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Clocește în regiunile mai înalte, unde este găsită în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede. Este o specie larg răspândită, caracteristică pădurilor de foioase.

Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, unde din punct de vedere al abundenței, este o specie comună, oaspete de vară, cuibăritoare. Mărimea populației în sit este de 30 - 50 de perechi, cu o arie de repartiție de 1385,56 hectare .

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 36 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

j) cocoșul de munte - *Tetrao urogallus*

Specia preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care este format îndeosebi de afin și merișor, aflat în apropierea unor surse de apă. Evită pădurile de foioase pure. Iarna preferă arboretele pure de rășinoase, adăpostite de vânt, luminozitate.

În Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, specia este comună și sedentară, cu o mărime a populației de 10-20 indivizi și o arie de repartiție de 1385,56 hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 37 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

k) buha - *Bubo bubo*

Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu păcuri de pădure, în special conifere.

În Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, specia este rară și sedentară, cu mărime a populației estimată la maxim două perechi și o arie de repartiție de 630,07 hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 38 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

l) ciocănitoarea de munte - *Picoides tridactylus*

Specia este rezidentă pentru pădurile de conifere din Munții Carpați, dar se poate întâlni și în pădurile de amestec din zona montană. Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.

Din punct de vedere al abundenței , este o specie comună. Mărimea populației este de 12 - 16 perechi, cu o arie de repartiție de 1811,88 hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 39 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

m) ghionoaia sură - *Picus canus*

Specia este rezidentă pentru pădurile din bioregiunea alpină, fiind întâlnită și în livezi, localități sau chiar aliniamente de arbori, însă lipsește din regiunile cu altitudini de peste 1700 de metri. Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.

Din punct de vedere al abundenței, este o specie comună, rezidentă. Mărimea populației este de 12-14 perechi, pe o arie de repartiție de 2157 de hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 40 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

n) ciocănitore neagră - *Dryocopus martius*

Specia este rezidentă pentru pădurile din bioregiunea alpină.

Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.

Din punct de vedere al abundenței, este o specie comună, rezidentă. Mărimea populației este de 10-14 perechi, cu o arie de repartiție de 2157 de hectare.

Distribuția speciei la nivelul sitului este reprezentată în Anexa nr. 41 la Planul de management. Datele privind populația și distribuția speciei în sit au fost colectate în teren în perioada martie - septembrie 2015.

o) caprimulgul - *Caprimulgus europaeus*

Specia este semnalată ca fiind rareori prezentă în zona muntoasă și mai ales în etajul molidului. Este o specie frecventă în grădini, livezi, zone depresionare sau plantații tinere. Preferă pădurile rare, cu poieni, în care nu există impact antropic sau animale în timpul zilei. Caprimulgul evită în mod normal pădurile dense și nu trăiește la altitudini mari.

În luna august 2015 au fost realizate observații în 15 puncte din sit, pentru speciile de păsări crepusculare, fără însă a se fi identificat vreun individ al speciei *Caprimulgus europaeus*. Unele puncte au fost relocalate față de cele vechi, tocmai pentru a avea o imagine mai completă a avifaunei din sit. Au fost efectuate inclusiv investigații și în zone favorabile, limitrofe sitului, având în vedere că păsările prezintă o mobilitate foarte ridicată.

Având în vedere că situl Natura ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău este situat la altitudini mari, corpurile de pădure sunt dese și că în timpul zilei în poieni sunt prezente în timpul verii oi, vite, cai la păscut și câinii de la stâne, considerăm că această specie nu are un habitat favorabil în zona protejată.

2.3.5.2. Specii de păsări cu migrație regulată în cadrul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău

Tabelul nr. 19

Specii de păsări cu migrație regulată în cadrul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică
ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău

Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări	Ordonanța de urgență nr. 57/2007	Folosește aria protejată
<i>Alauda arvensis</i>	-	Anexa 5C	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Anthus trivialis</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Asio otus</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Buteo buteo</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Carduelis cannabina</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Carduelis chloris</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Carduelis flammea</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Carduelis spinus</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Anexa 4B	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Columba oenas</i>	-	Anexa 5C	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Coturnix coturnix</i>	-	Anexa 5C	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Columba palumbus</i>	-	Anexa 5C	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Cuculus canorus</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Erithacus rubecula</i>	-	Anexa 4B	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Falco tinnunculus</i>	-	Anexa 4B	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Fringilla coelebs</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Fringilla montifringilla</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Hippolais icterina</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Jynx torquilla</i>	-	Anexa 4B	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Lanius excubitor</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Locustella fluviatilis</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Luscinia luscinia</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Miliaria calandra</i>	-	Anexa 4B	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost

Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări	Ordonanța de urgență nr. 57/2007	Folosește aria protejată
<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Prunella modularis</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Saxicola torquata</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Scolopax rusticola</i>	-	Anexa 5C	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Serinus serinus</i>	-	Anexa 4B	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Streptopelia turtur</i>	-	Anexa 5C	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Sturnus vulgaris</i>	-	Anexa 5C	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Sylvia borin</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Sylvia communis</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Sylvia curruca</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Turdus philomelos</i>	-	Anexa 5C	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Turdus pilaris</i>	-	Anexa 5C	cuibărit, hrănire, adăpost, iernat
<i>Turdus viscivorus</i>	-	Anexa 5C	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Upupa epops</i>	-	Anexa 4B	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Actitis hypoleucos</i>	-	Anexa 4B	cuibărit, hrănire, adăpost
<i>Turdus merula</i>	-	-	cuibărit, hrănire, adăpost

În ceea ce privește speciile de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice, situl cuprinde 10 specii rezidente, 32 de specii sunt migratoare dar care cuibăresc în perimetrul sitului, 2 specii ierneză în această arie, o specie ce cuibărește și folosește aria în perioada de migrație, iar o altă specie cuibărește în această arie, însă are populații ce folosesc perimetrul sitului atât ca popas în timpul migrației cât și ca zonă de hrănire și adăpost pe durata iernii.

Deși au fost derulate metodologii pentru monitorizarea și evaluarea tuturor speciilor de păsări de interes comunitar, nu au fost observate în Situl Natura 2000 ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău următoarele specii, conform tabelului nr. 20.

Tabelul nr. 20

Specii de păsări de interes comunitar ce nu au fost identificate în Situl Natura 2000

ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău

Cod	Denumire specie	Justificare
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A368	<i>Carduelis flammea</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A299	<i>Hippolais icterina</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A233	<i>Jynx torquilla</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A270	<i>Luscinia luscinia</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A383	<i>Miliaria calandra</i>	Specia nu a fost identificată în sit
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Specia nu a fost identificată în sit

2.3.5. Alte habitate naturale și specii relevante de floră și faună

În cadrul activităților de inventariere și monitorizare a habitatelor naturale și speciilor de interes comunitar din cadrul Siturilor Natura 2000: ROSCI0212 Rarău-Giumalău și ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău au fost identificate habitate naturale și specii suplimentare de interes comunitar sau național.

În cazul habitatelor s-a identificat habitatul de tip 8310 – peșteri închise accesului publicului, habitat prezent în cadrul Rezervației științifice Peștera Liliiecilor și în alte circa 30 peșteri, grote, cavități naturale de pe platoul Rarăului.

De asemenea au fost identificate 72 specii de interes comunitar și național, lista speciilor suplimentare identificate în cadrul siturilor Natura 2000 fiind prezentată în Anexa nr. 42 la Planul de management.

2.4. Informații socio-economice și culturale, impacturi și amenințări

2.4.1. Informații socio-economice și culturale

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău și Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, se suprapun peste unitățile administrativ-teritoriale a cinci localități, situație prezentată grafic în Anexa nr. 4 la Planul de management.

În perimetrul siturilor nu sunt incluse localități. Există un număr de cinci comunități pe al căror teritoriu administrativ se suprapun ariile naturale protejate și anume: Câmpulung Moldovenesc, Crucea, Dorna-Arini, Pojorâta, Stulpicani.

Fondul forestier deținut de stat este administrat de Ocolul Silvic Pojorâta, Ocolul Silvic Crucea și Ocolul Silvic Stulpicani, din cadrul Direcției Silvici Suceava.

Datele privind localitățile, distanțele și amplasamentul acestora față de limitele Sitului de Interes Comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău pot fi consultate în tabelul nr. 21.

Tabelul nr. 21

Localitățile, distanțele și amplasamentul acestora față de limitele siturilor Natura 2000

Denumirea localității	Amplasare geografică față de limitele sitului	Distanță medie față de limita sitului kilometri
Câmpulung Moldovenesc	nord	4,47
Crucea	sud	8,82
Chiril	sud	2,89
Dorna-Arini	sud-vest	9,51
Gemenea	sud-est	1,15
Pojorâta	nord	5,37
Slătioara	est	0,00
Stulpicani	est	4.19
Valea Putnei	nord-vest	7,00
Vatra Dornei	sud-vest	10,74
Rusca	sud-vest	5,78
Câmpulung Moldovenesc	nord	4,47

Prezența în cele două situri a populației locale este scăzută, legată în special de interesele economice privind creșterea animalelor sau serviciile turistice. Deasemeni, există un serviciu de

administrare și pază pentru construcțiile de interes public sau cele de interes turistic și de recreere din vecinătatea Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Activitățile economice care se desfășoară în perimetrul siturilor Natura 2000 sunt legate de exploatarea resurselor naturale locale: păstorit, turism și telecomunicații.

Perimetrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău cuprinde o suprafață totală de 2547 de hectare, din care zona de pădure ocupă 2141 hectare. În scopul respectării statutului de arie naturală protejată, Direcția Silvică Suceava, în calitate de custode, nu a prevăzut nici un fel de lucrări silvice care ar putea afecta evoluția habitatelor și speciilor din habitatele forestiere aflate în sit.

Pășunile și fânețele din sit sunt utilizate în principal pentru păstorit. Astfel, aceste terenuri sunt concesionate, prin procedură de licitație publică, către diferite asociații de crescători de animale și persoane fizice.

Datorită climei specifice zonei montane, în zonă se practică agricultura tradițională, pentru consumul propriu al gospodăriilor. Agricultura practică este una ecologică, nefolosindu-se decât îngrășăminte naturale.

În păduri, pe pășunile și fânețele naturale, se găsesc fructe de pădure, ciuperci comestibile din flora spontană, care sunt culese conform cotelor de recoltare impuse de diferite persoane juridice, cu activitate în domeniu.

Situația privind folosința terenurilor din Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău este prezentată în tabelul nr. 22.

Tabelul nr. 22

**Situația privind folosința terenurilor în Situl Natura 2000
ROSCI0212 Rarău-Giumalău**

Folosința terenului	Destinația terenurilor				Suprafață totală în hectare
	Teren destinație agricolă hectare	Teren destinație Forestieră hectare	Teren destinație intravilan hectare	Teren destinație specială hectare	
Construcții			0,09		0,09
Culoar linie electrică				3,75	3,75
Curți și curți cu construcții			1,06		1,06
Fânețe	1,19	35,63			36,82
Pădure		2059,19			2059,09

Folosința terenului	Destinația terenurilor				
	Teren destinație agricolă hectare	Teren destinație Forestieră hectare	Teren destinație intravilan hectare	Teren destinație specială hectare	Suprafață totală în hectare
Pășune împădurită	82,13		0,57		82,70
Pășuni	322,58		1,80		324,38
Teren neproductiv		39,01			39,01
Total general	405,90	2133,83	3,52	3,75	2547

2.4.1.1. Activități economice

a) Păstoritul

În Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, potrivit datelor de monitorizare a activităților de păstorit din anul 2015, au fost amplasate un număr de 9 stâne repartizate astfel: șapte stâne în masivul Rarău, una în masivul Giumalău, și o alta la limita sitului, în masivul Giumalău. Ca și specii de animale, pășunatul este realizat cu ovine, bovine și caprine. Pășunile sunt administrate de asociațiile de crescători de animale sau persoanele fizice care au concesiionat suprafețe de pășune de la primăriile deținătoare .

Comunitățile dețin în Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău suprafețe de teren cu structură a proprietății diferită.

Activitățile de păstorit se realizează în conformitate cu amenajamentele silvo-pastorale existente, fiind stabilite tipul de animale și numărul maxim admis pentru fiecare parcelă concesiionată.

Activitățile de păstorit tradițional sunt permise în Rezervația naturală Rarău Pietrele - Doamnei, având în vedere ca aceste activități au asigurat perpetuarea în timp a speciilor și habitatelor naturale de pajiște alpină. Pentru a se asigura continuitatea speciilor și habitatelor naturale precum și asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar, activitățile de păstorit tradițional trebuie să se desfășoare adecvat în conformitate cu măsurile propuse prin Regulamentul ariilor naturale protejate. De asemenea orice activitate de păstorit în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și Rezervației naturale Rarău Pietrele - Doamnei fi supusă avizului custodelui.

b) Telecomunicațiile și alte servicii publice

Aceste activități desfășurate în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, sunt legate de emisia, recepția și direcționarea de unde electromagnetice, prin intermediul echipamentelor amplasate pe antena Radioteleviziunii Române, precum și înregistrarea și transmiterea de date de la

o stație meteo. Deasemeni, se desfășoară și activități neeconomice, legate de siguranța cetățenilor, prin serviciul Salvamont Suceava.

c) Turismul

În prezent nu există o monitorizare a fluxului de turiști în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău. În zona Vatra Dornei, punct turistic important al Bucovinei, în perioada 2001 – 2013 s-a înregistrat un număr maxim de sosiri de turiști de 51430, ulterior acest indicator scăzând gradual. Din numărul de turiști înregistrați în zona Vatra Dornei o parte din aceștia ajung și în arealul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Obiective turistice sunt prezente și în cadrul localităților din vecinătatea sitului: Câmpulung Moldovenesc, Pojorâta, Stulpicani, Crucea și alte asemenea.

Ca și forme de turism, în cadrul Sitului ROSCI0212 Rarău-Giumalău se practică turismul montan, cultural și religios, ecoturismul, turismul rural și agroturismul favorizate în sit de relieful carstic și rezidual al Masivului Rarău-Giumalău, rezervația Pietrele Doamnei, vârful și Codrul Secular de la Giumalău, de existența mănăstirii ortodoxe Schitul Rarău. Alături de acestea, gruparea Munții Bistriței Aurii și Munții Bistriței Mijlocii, oferă condiții pentru practicarea de drumeții montane, escaladă, alpinism, echitație, vânatoare, pescuit, mountain-bike, zbor cu parapanta, sporturi de iarnă.

Pe lângă aceste forme de turism, zona este ofertantă și pentru turismul de afaceri și evenimente, în special pentru programele de teambuilding, turismul de week-end care se desfășoară mai ales în sezonul estival, fiind facilitat în sit datorită drumului comunal Chiril – Rarău - Pojorâta, drum reamenajat în cursul anului 2014, extrem de accesibil din localitățile Dorna Arini, Vatra Dornei, Pojorâta. Turismul de tranzit este în continuă creștere și este facilitat de situarea localității pe drumul național DN17B, principala arteră rutieră care face legătura între Vatra Dornei și Piatra Neamț.

La limita perimetrelor siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău există construite unități de cazare precum Cabana turistică Rarău, Cabana turistică Giumalău precum și cabane turistice aflate în proprietate privată.

2.4.1.2. Comunități locale și factori interesați

La nivel central, instituția cu atribuții legislative și decizionale privind mediul este Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, reprezentat în teritoriu de Agenția pentru Protecția Mediului Suceava și GNM - Comisariatul Județean Suceava.

Deasemenea, în sectorul agricultură și dezvoltare durabilă, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale ca și instituție centrală, este reprezentată în județ de Direcția Județeană pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală și Agenția de Plăți și Intervenție în Agricultură.

În ceea ce privește educația, în toate comunitățile învecinate Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău există școli gimnaziale, iar în orașul Câmpulung Moldovenesc funcționează cinci licee și două colegii.

Tabelul nr. 23 prezintă cei mai importanți factori interesați care se manifestă și se implică cu privire la managementul Siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, ROSPA0083 și rezervațiilor incluse.

Tabelul nr. 23

Lista factorilor interesați cu implicare în managementul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1.	Consiliul Județean Suceava	autoritate a administrației publice locale	administrație locală; are capacitatea de decizie, interes în activitatea de dezvoltare durabilă și organizare a teritoriului.
2.	Primăriile din Câmpulung Moldovenesc, Crucea, Dorna-Arini, Pojorâta, Stulpicani	autorități ale administrației publice locale	administrație locală; organe executive responsabile cu administrarea domeniului public/privat de interes local; interes pentru administrarea durabilă a resurselor naturale locale.
3	Consilii Locale din Câmpulung Moldovenesc, Crucea, Dorna-Arini, Pojorâta, Stulpicani	autorități ale administrației publice locale	administrație locală; organe deliberative, responsabile cu elaborarea și adoptarea de norme prin hotărâri locale; factor de decizie locală cu capacitatea de a face schimbări pentru gospodărirea durabilă a resurselor naturale locale.
4.	Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Suceava	agenție județeană de profil - mediu	responsabil cu aplicarea legilor de mediu pe plan județean, reglementări de mediu, colaborare cu administratorii și custozii ariilor naturale protejate.

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
5.	GNM - Comisariatul Județean Suceava	agenție județeană de profil - mediu	responsabil cu controlul modului în care sunt respectate prevederile actelor de reglementare privind protecția mediului și a legislației privind ariile naturale protejate .
6.	Oficiul Județean de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava	agenție județeană de profil - cadastru	responsabil cu cadastrul județean.
7.	Agenția de Plăți și Intervenție în Agricultură-Suceava	agenție județeană de profil - agricultură	administrator local al fondurilor europene destinate agriculturii și silviculturii, factor de decizie interesat pentru acordarea sprijinului financiar în agricultură și silvicultură.
8.	Direcția Județeană pentru Agricultură și Dezvoltare Durabilă Suceava	agenție județeană de profil - agricultură	aplică strategia și programul de Guvernare în domeniile agriculturii, producției alimentare și în domeniile conexe, interes pentru dezvoltarea durabilă în domeniul agriculturii.
9.	Direcția pentru Agricultură Suceava	agenție județeană de profil - agricultură	susținere tehnică, asistență, promovare în domeniul agriculturii și conexe, interes în dezvoltarea durabilă.
10.	Regia Națională a Pădurilor - Direcția Silvică Suceava, Ocolul Silvic Pojorâta, Ocolul Silvic Crucea, Ocolul Silvic Stulpicani	regie autonomă	administrator al fondului forestier, factor de decizie în realizarea amenajamentelor silvice care au în vedere gospodărirea durabilă a resurselor pădurii.
11.	Școlile gimnaziale din Câmpulung Moldovenesc, Crucea, Dorna-Arini, Pojorâta, Stulpicani, liceele și	instituții publice - școli	educație și învățământ, interes, capacitate și motivație pentru educația de mediu.

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
	colegiile din Câmpulung Moldovenesc		
12.	Universitatea ”Ștefan cel Mare ” - Suceava	instituții publice – universități	crearea și diseminarea de cunoștințe prin activități de educație și de formare continuă, de cercetare și inovare, de dezvoltare umană și antreprenariat, interes, capacitate și motivație în susținerea dezvoltării regionale.
13.	Universitatea ”Alexandru Ioan Cuza” - Iași	instituții publice – universități	cercetarea științifică fundamentală și aplicată, educația academică și formarea profesională, menținerea și extinderea colecțiilor de „bunuri” științifice și culturale, transferul de cunoștințe pentru dezvoltarea economico-socială.
14.	Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie București	instituții publice – institut de profil	observații și servicii meteorologice și climatologie necesare dezvoltării social-economice a României și integrarea activității în sistemul de convenții și relații internaționale.
14.	ONG	Organizații Non Guvernamentale	Organizații cu implicare în managementul sitului
15..	Afaceri individuale și antreprenariat, persoane fizice proprietari de terenuri agricole și silvice, persoane juridice concesiunare de teren agricol	persoane juridice și persoane fizice	interes în domeniul silviculturii, agriculturii și creșterii animalelor, turismului și agroturismului, preocupări să mențină/ să ridice profiturile, să mențină/ să îmbunătățească mijloacele și nivelul de trai.

2.4.1.3. Utilizarea terenului

Anexa nr. 43 la Planul de management prezintă situația utilizării terenurilor la nivelul ariilor naturale protejate.

Suprafața Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, din punct de vedere cadastral, cuprinde categorii de folosință ale terenului, potrivit datelor centralizate în tabelul nr.24.

Tabelul nr. 24

**Categoriile de folosință a terenului în Situl de Importanță Comunitară
ROSCI0212 Rarău-Giumalău la 1 ianuarie 2015**

Nr. crt.	Denumire ecosistem și Clasificare Corine Land Cover	Suprafață hectare	Procent în sit %
1.	Pășuni -231	1,85	0,07
2.	Agricultură complexă - 242	4,31	0,17
3.	Păduri de conifere -312	1756,8	68,98
4.	Păduri de amestec - 313	440,86	17,31
5.	Pajiști naturale -321	342,89	13,46
6.	Areale de tranziție pădure – tufișuri – 324	0,29	0,01

2.4.1.4. Situația juridică a terenurilor

Situația juridică a terenurilor din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău pentru anul 2015, se prezintă potrivit datelor centralizate în tabelului nr.25. Aceasta distribuție este realizată și grafic și este prezentată în Anexa nr. 44 la Planul de management.

Tabelul nr. 25 prezintă situația privind proprietățile din cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, pe categorii de folosință a terenului.

Tabelul nr. 25

Lista situației juridice a terenurilor în Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Domeniu		Procent din suprafața sitului
domeniul public	domeniul public al statului	83,92
	domeniul privat al statului	0,01
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale	0,00
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale	15,88
	total domeniul public	99,8
proprietate privată	proprietatea privată a persoanelor fizice	0,2
	proprietatea privată a persoanelor juridice	0,00
	total proprietate privată	0,2

Domeniu		Procent din suprafața sitului
proprietate necunoscută	total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat;	0,00

2.4.1.5. Administratori și gestionari

Situația privind administratorii și gestionarii terenurilor din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău este redată în tabelul nr. 26 și se referă la date obținute în anul 2015.

Pădurile de pe raza Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău aflate în proprietatea statului și sunt gestionate integral de către Regia Națională a Pădurilor – Direcția Silvică Suceava, respectiv de către ocoalele silvice, la nivel local.

În cazul pășunilor, administrarea acestora a fost transmisă prin contracte de închiriere persoanelor și asociațiilor care au luat în folosință de la consiliile locale aceste suprafețe. Contractele de închiriere s-au atribuit prin procedură de licitație publică, durata lor fiind de 7 ani, cu posibilitatea prelungirii lor la 14 ani.

În ceea ce privește proprietățile private din perimetrul sitului, acestea sunt deținute de un număr de 19 proprietari și au suprafețe cuprinse între 400 și 6000 de metri pătrați, conform tabelului nr. 26.

Tabelul nr. 26

Lista proprietarilor de terenuri din cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Proprietăți aflate în ROSCI0212 Rarău-Giumalău										
	Proprietar	Construcții	Culoar linie electrică	Curți și curți cu construcții	Fânețe	Pădure	Pășuni împădurite	Pășuni	Terenuri neproductive	Suprafața hectare	Procent în sit %
1.	Bălan Sergiu - Cristian							0,20		0,20	0,008
2.	Gemănaru Maria				0,15					0,15	0,006
3.	Hurghiș Lîgia și Nicolae			0,40						0,40	0,016
4.	Ilisei Alexandru	0,05						0,60		0,65	0,026
5.	Ilisei Alexandru și Gyongyver							0,14		0,14	0,005
6.	Mazăre Alexandru				0,05					0,05	0,002
7.	Mazăre Oltita				0,17					0,17	0,007
8.	Mazăre Silvia				0,15					0,15	0,006
9.	Mazăre Alexandru				0,01					0,01	0,000
10.	Mihalea Elena Dumitros				0,07					0,07	0,003
11.	Mihalea Filaret				0,09					0,09	0,004
12.	Mihalea Nicolae				0,07					0,07	0,003
13.	Mihalea Sandu				0,09					0,09	0,004

Nr. crt.	Proprietăți aflate în ROSCI0212 Rarău-Giumalău										
	Proprietar	Construcții	Culoar linie electrică	Curți și curți cu construcții	Fânețe	Pădure	Pășuni împădurite	Pășuni	Terenuri neproductive	Suprafața hectare	Procent în sit %
14.	Moglan Danut						0,74			0,74	0,029
15.	Paicu Traian și Olga	0,01		0,05				0,06		0,11	0,004
16.	Romaga Saveta				0,26					0,26	0,010
17.	Stirbu Constantin						0,90			0,90	0,035
18.	Troașe Nicolae și Mirela							0,30		0,30	0,012
19.	Vranău Silvia și Nicolae							0,40		0,40	0,016
20.	Total persoane fizice	0,06	0,00	0,45	1,11	0,00	1,64	1,70	0,00	4,95	0,194
21.	Primăria Câmpulung Moldovenesc	0,01		0,09			14,78	91,47		106,36	4,176
22.	Primăria Crucea					0,02	47,45	238,92		286,39	11,245
23.	Primăria Dorna Arini						1,86	0,06		1,92	0,076
24.	Primăria Pojorâta							6,30		6,30	0,247
25.	Primăria Stulpicani					0,26		2,92		3,17	0,125
26.	Statul Român		3,75	0,52	35,63	2058,99			39,01	2137,90	83,94
	Total general	0,08	3,75	1,06	36,74	2059,17	65,73	341,36	39,01	2547	100,000

Tabelul nr. 27

Lista administratorilor/gestionarilor de terenuri din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Administrator/ gestionar	Unitatea Administrativ Teritorială	Unitatea de Producție I Colbu	Unitatea de Producție I Rarău	Unitatea de Producție III Valea Putnei	Unitatea de Producție VI Chiril	Unitatea de Producție VII Gemenea	Unitatea de Producție VIII Slătioara	Suprafață totală hectare	Procent în sit %
Ministerul Educației și Cercetării	0,19							0,19	0,01
Ocolul Silvic Crucea					291,65			291,65	11,45
Ocolul Silvic Pojorâta	0,00		464,77	343,29				808,07	31,73
Ocolul Silvic Stulpicani						3,08	1034,43	1037,54	40,74
Ocolul Silvic Vatra Dornei		0,07						0,07	0,00
Persoane fizice	4,95							4,95	0,19
Primăria Câmpulung Moldovenesc	106,35							106,35	4,18
Primăria Crucea	286,39							286,39	11,24
Primăria Dorna Arini	1,92							1,92	0,08
Primăria Pojorâta	6,30							6,30	0,25
Primăria Stulpicani	3,17							3,17	0,12

Administrator/ gestionar	Unitatea Administrativ Teritorială	Unitatea de Producție I Colbu	Unitatea de Producție I Rarău	Unitatea de Producție III Valea Putnei	Unitatea de Producție VI Chiril	Unitatea de Producție VII Gemenea	Unitatea de Producție VIII Slătioara	Suprafață totală hectare	Procent în sit %
Radioteleviziunea Română	0,33							0,33	0,01
Total general	409,62	0,07	464,77	343,29	291,65	3,08	1034,43	2547	100,00

2.4.1.6. Infrastructură și construcții

Accesul în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău se poate face dinspre Municipiul Câmpulung Moldovenesc sau dinspre localitatea Pojorâta pe drumurile județene DJ175B Câmpulung Moldovenesc - Chiril, respectiv DJ175A Pojorâta - Chiril dar și pe rute secundare conform infrastructurii rutiere prezente la nivelul sitului, reprezentată în Anexa nr. 3 la Planul de Management.

Pe cuprinsul platoului Rarău în cadrul perimetrului Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, se află următoarele construcții, potrivit tabelului nr. 28.

Tabelul nr. 28

Construcții aflate în perimetrul sitului ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Denumire construcție	Detalii
1.	Clădire Salvamont	în gestiunea Municipiului Câmpulung Moldovenesc
2.	Cabană pastorală	în gestiunea Municipiului Câmpulung Moldovenesc
3.	Clădire stație meteo	în gestiunea Universității din Iași
4.	Clădire Radioteleviziunea Română	în gestiunea municipiului Iași, Societatea Națională de Radioteleviziune
5.	Relee transmisiuni radio	proprietatea companiilor de telefonie mobilă
6.	Pilon repetoare radio	Administrația Națională Apele Române
7.	Fostă stâna pastorală	clădire aflată în proprietatea unei persoane fizice, în prezent nefuncțională.
8.	Facilitate pentru studiul chiropterelor	facilitate utilizată de Fundația Speologică Club Speo Bucovina pentru studiul liliecilor din Masivul Rarău.
9.	Mina nr 1 și Mina nr. 2	Mine de prospecțiuni geologice, aflate în proprietatea Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri
9.	Drumul județean DJ175 A	drum Pojorâta – Rarău, de la intrarea în sit pe versantul nordic, până la intersecția cu drumul județean DJ175 B Câmpulung-Chiril

2.4.1.7. Patrimoniul cultural

Pe teritoriul siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău nu s-au identificat edificii culturale, vestigii arheologice clasate în patrimoniul cultural al României.

2.4.1.8. Peisajul

Peisajul platoului subalpin Rarău este unul accidentat cu pajiști subalpine instalate printre grohotișuri și stâncării calcaroase, martori și praguri de eroziune și pășuni. Pe platou apar izvoare alcaline, alimentate pluvial și nival ce erup la aproximativ 50-60 de metri de creasta principală, atât pe versanții nord-estici cât și pe cei vestici și sud-vestici.

2.4.1.9. Obiective turistice

Practicarea turismului montan este favorizată de potențialul oferit de versantul estic al Carpaților Orientali. Astfel, peisajul montan, relieful carstic și rezidual al masivului Rarău-Giumalău, formațiunea Pietrele Doamnei, vârful și pădurea seculară de la Giumalău, reprezintă principalele atracții ale zonei. Alături de acestea, gruparea întinsă de munți cristalini, Munții Bistriței Aurie și Munții Bistriței Mijlocii, oferă condiții pentru practicarea de activități turistice specifice.

În zonă există adevărate centre de creație sau ateliere individuale ale meșterilor populari vestiți pentru meșteșugurile lor: țesături, icoane, cojocărie, sculptură în lemn.

Manifestările artistice și sărbătorile populare tradiționale, din tot cursul anului, aduc în atenția publicului larg spiritul viu, autentic al acestei zone, prin portul popular, cântece și dansuri, obiceiuri străvechi, spectacole de folclor, de datini și obiceiuri.

Existența mănăstirii ortodoxe Schitul Rarău, situată chiar la limita sitului, precum și a celorlalte lăcașe de cult, determină manifestarea turismului religios prin vizite și pelerinaje religioase, cu ocazia unor sărbători de cult sau a hramurilor bisericesti.

2.4.2. Impacturi

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate.

În acest context, termenul de activități face referire la acele preocupări umane care fie au un efect pozitiv asupra ariei protejate, fie nu au nici un efect asupra acesteia. Diferența dintre

termenii presiuni și amenințări o reprezintă momentul de desfășurare al acestora în timp, astfel încât definițiile acestor două categorii ar putea fi următoarele:

a) Presiuni sunt acele activități care au impact negativ în momentul de față, sau activități care s-au derulat în trecut, dar ale căror efecte asupra speciilor sau habitatelor de interes comunitar încă persistă.

b) Amenințări sunt acele activități cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar, care sunt preconizate să se deruleze în viitor.

În mod identic cu informațiile referitoare la prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar, aceste informații referitoare la activitățile antropice relevante pentru fiecare sit, se regăsesc în interiorul formularelor standard Natura 2000.

2.4.2.1. Descrierea generală a activităților cu potențial impact asupra ariilor naturale protejate, a speciilor și a habitatelor de interes comunitar din acestea

La nivelul ariilor naturale protejate Situl de Interes Comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Aria Specială de Protecție Avifaunistică Munții Rarău-Giumalău și a rezervațiilor naturale incluse, cele mai semnificative impacturi provin din activitățile de creștere a animalelor și cele provenite din turism și recreere.

Amenajările pastorale sunt amplasate pe platoul Rarău, unitățile administrativ teritoriale pe care se află astfel de amenajări fiind Câmpulung Moldovenesc, Stulpicani și Crucea. Aceste construcții au un caracter temporar și migratoriu, schimbându-și amplasamentul periodic.

Presiunea generată asupra speciilor de interes conservativ și asupra habitatelor, se realizează prin ocuparea suprafețelor naturale, tasarea terenului, acidifierea și nitrificarea solului, ca urmare a acumulării și descompunerii de dejecții și resturi alimentare.

Acidifierea solului se produce ca urmare a descompunerii bălegarului, influențând apariția de specii de plante acidofile precum *Nardus stricta*, componenta fitosociologică a pășunii calcaroase fiind denaturată. Multe dintre speciile vegetale ce formează biodiversitatea nativă a pășunilor, stâncăriilor și grohotișurilor calcaroase nu suportă variații mari ale acidității. Prin acumularea în sol de nitrați și nitriți în exces, rezultă o selecție a speciilor de plante care suportă nitrificarea excesivă, precum speciile nitrofile, speciile comune și unele chiar alohtone care se comportă invaziv, umbrind și îndepărtând specii practice native.

La nivelul tuturor amenajărilor pastorale lipsește o gestionare a deșeurilor.

Practicarea pășunatului peste capacitatea de suport a pajiștilor are efecte negative asupra capacității productive și implicit asupra habitatelor și speciilor prin pierderea de biodiversitate,

modificarea structurii solului prin tasarea acestuia, iar practicarea pășunatului pe curba de nivel, conduce la fenomene erozionale.

Pășunatul intensiv al oilor și vacilor se înregistrează pe întreaga suprafață a habitatelor de pajiști, cu o intensitate medie spre ridicată, afectând și habitatele de tufărișuri alpine și boreale. Comunitățile de lizieră cu ierburi înalte sunt supuse unei presiuni ridicate, excepție făcând zona Rezervației naturale Fânațele montane Todirescu.

În zonele de pajiște stâncoasă unde specia *Campanula serrata* are habitat favorabil, pășunatul al caprinelor reprezintă o presiune constantă, de intensitate medie.

Față de perioadele din trecut, când pășunatul se realiza cu ovine și bovine, în prezent, a fost remarcat faptul că au fost introduse și caprinele, animale ce ajung și se cațără inclusiv pe stâncării, favorizând astfel deplasările în masă a rocilor, distrugând habitatul și flora nativă, compusă din multe specii de plante rare și foarte rare. Cu o intensitate a presiunii medii, pășunatul caprelor, afectează stâncăria din zona Popii Rarăului unde se dezvoltă habitatul Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase.

Activitatea de pășunat cu diverse specii de animale influențează negativ și starea de conservare a habitatului de mlaștini alcaline, precum și speciile *Bombina variegata* și *Triturus montandoni*. De asemenea, presiuni asupra habitatelor și speciilor de plante, se înregistrează în zonele de adăpat a animalelor. Pe aceste suprafețe are loc o tasare a solului, iar amenajarea de captări de apă induce modificări ale calităților naturale specifice solului în zonele respective, fapt ce generează schimbarea compoziției de specii de plante.

Strângerea de fân prin cosire înainte ca vegetația să ajungă la maturitate, pentru împrăștierea semințelor, reprezintă o activitate care generează o presiune asupra menținerii calității și structurii habitatelor de pajiști. Presiunea generată de această activitate se înregistrează și la speciile *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*, *Pholidoptera transsylvanica*, prin reducerea habitatului favorabil acestora.

Restrângerea condițiilor favorabile de habitat ale diverselor specii de nevertebrate conduce și la restrângerea habitatelor de hrănire ale speciilor de lilieci.

Odată cu realizarea drumului de acces peste Rarău, s-a remarcat o creștere substanțială a numărului de vizitatori și turiști în sit. Absența locurilor de parcare și de campare, existența de trasee turistice nesemnalizate sau neomologate, transportul haotic cu vehicule motorizate, absența unei gestionări a deșeurilor, sunt elemente care generează continuu o presiune atât asupra speciilor de interes conservativ, cât și a habitatelor de importanță comunitară.

Cărările și traseele precum și colectarea, sunt impacturi cu intensități ridicate asupra speciilor carismatice precum *Cypripedium calceolus*, *Campanula serrata* sau *Rosalia alpina*.

Categoriile de amenințări sunt identice presiunilor care, în contextul unei dezvoltări a activităților economice din zonă, ar putea majora impactul antropic asupra speciilor de interes conservativ și a habitatelor de interes comunitar.

Din evaluare, a rezultat că activitatea de creșterea a animalelor, respectiv pășunatul, are o pondere importantă în sit, iar această activitate va trebui gestionată cu atenție, din punct de vedere al evoluției efectivelor de animale precum și al structurii acestora.

2.4.2.2. Lista presiunilor actuale

Categoriile de presiuni actuale și intensitatea acestora față de speciile de interes conservativ și habitatele de interes comunitar prezente în Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău și Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, se află centralizate în tabelul nr. 29.

Evaluarea presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate include matriceal intensitatea presiunilor actuale evaluate la nivelul fiecărei specii și habitat.

În evaluare, s-a ținut seama de ponderea suprafețelor sau populației afectate de presiuni, iar valoarea maximă a intensității impactului asupra speciilor și habitatelor a fost considerată ca fiind valoarea intensității impactului la nivelul ariei naturale protejate.

Intensitatea impacturilor asupra speciilor de interes conservativ și asupra habitatelor de interes comunitar generate de presiunile actuale, au fost evaluate pe trei nivele de intensitate, după cum urmează:

- a) Ridicată - viabilitatea pe termen lung a speciei sau tipului de habitat, este major afectată;
- b) Medie - viabilitatea pe termen lung a speciei sau tipului de habitat, este semnificativ afectată;
- c) Scăzută - viabilitatea pe termen lung a speciei sau tipului de habitat, nu este semnificativ afectată.

2.4.2.3. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Categoriile de amenințări viitoare și intensitatea acestora față de speciile de interes conservativ și habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și rezervațiilor naturale incluse, se află centralizate în tabelul nr. 29.

Evaluarea presiunilor amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei

naturale protejate include matriceal, intensitatea amenințărilor viitoare evaluate la nivelul fiecărei specii și habitat.

În evaluare s-a ținut seama de ponderea suprafețelor sau populației afectate de amenințări, iar valoarea maximă a intensității impactului asupra speciilor și habitatelor a fost considerată ca fiind valoarea intensității impactului la nivelul ariei naturale protejate.

Intensitatea impacturilor asupra speciilor de interes conservativ și asupra habitatelor de interes comunitar generate de amenințările viitoare, au fost evaluate pe trei nivele de intensitate, după cum urmează:

a) Ridicată - viabilitatea pe termen lung a speciei sau tipului de habitat, este major afectată;

b) Medie - viabilitatea pe termen lung a speciei sau tipului de habitat, este semnificativ afectată;

c) Scăzută - viabilitatea pe termen lung a speciei sau tipului de habitat, nu este semnificativ afectată.

Localizarea presiunilor actuale și amenințărilor viitoare precum și evaluarea intensităților acestora asupra obiectivelor de conservare ale Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și rezervațiilor incluse, s-au realizat după cum urmează:

- Anexa nr. 45 la Planul de management este prezentată harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra habitatelor naturale de interes comunitar.
- Harta presiunilor actuale și amenințărilor viitoare asupra speciilor de floră de interes comunitar este prezentată în Anexa nr. 46 la Planul de management.
- Pentru grupele: nevertebrate, amfibieni, mamifere și păsări, ce includ specii de faună de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au realizat hărți privind localizarea presiunilor actuale și amenințărilor viitoare, acestea fiind prezentate în Anexele nr. 47, 48, 49 și 50 la Planul de management.

Tabelul nr. 29

Lista presiunilor actuale asupra Siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și a rezervațiilor naturale incluse

Nr. crt.	Tipul presiunii actuale								
	Cod	Denumire	Intensitatea presiunii actuale						Habitare
			Specii de plante	Specii de nevertebrate	Specii de amfibieni și reptile	Specii de păsări	Specii de mamifere		
1.	A.03.01	cosirea intensivă sau intensificarea cosirii		scăzută	medie				
2.	A04	pășunatul		scăzută					
3.	A04.01	pășunatul intensiv			medie				
4.	A04.01.04	pășunatul intensiv al caprelor	medie					medie	
5.	A04.01.05	pășunatul intensiv în amestec de animale	medie					ridicată	
6.	A04.02.04	pășunatul neintensiv al caprelor						scăzută	
7.	A05.01	creșterea animalelor							

Nr. crt.	Tipul presiunii actuale							
	Cod	Denumire	Intensitatea presiunii actuale					
			Specii de plante	Specii de nevertebrate	Specii de amfibieni și reptile	Specii de păsări	Specii de mamifere	Habitat
8.	A11	alte activități; tasarea solului provocată de animalele care se adapă						scăzută
9.	B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare				scăzută	scăzută	
10.	B03	exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală				scăzută		
11.	B06	pășunatul în pădure/în zona împădurită						ridicată
12.	B 07	alte activități silvice – tăieri ilicite izolate				scăzută		scăzută
13.	D01.01	poteci, trasee montane, trasee pentru ciclism	medie					

Nr. crt.	Tipul presiunii actuale							
	Cod	Denumire	Intensitatea presiunii actuale					
			Specii de plante	Specii de nevertebrate	Specii de amfibieni și reptile	Specii de păsări	Specii de mamifere	Habitate
14.	E01.04	alte modele - tipuri de habitate/locuințe			scăzută	scăzută		
15.	E03.01	depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement			scăzută	scăzută		
16.	F03	vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice terestre				scăzută		
17.	F03.01.01	prejudicii cauzate prin vânătoare				scăzută		
18.	F03.02.01	colectare de animale-insecte, reptile,amfibieni		scăzută				
19.	F.03.02.05	capturarea accidentală		scăzută				
20.	F04.02.02	colectare manuală	medie					

Nr. crt.	Tipul presiunii actuale								
	Cod	Denumire	Intensitatea presiunii actuale						Habitare
			Specii de plante	Specii de nevertebrate	Specii de amfibieni și reptile	Specii de păsări	Specii de mamifere		
21.	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule nemotorizate						scăzută	
22.	G01.04	drumeții montane, alpinism, speologie			scăzută				
23.	G01.04.02	speologie					scăzută		
24.	G01.04.03	vizite de agrement în peșteri					scăzută		
25.	G01.08	alte activități sportive și recreative în aer liber			medie	scăzută			
26.	G05.08	închiderea peșterilor sau a galeriilor					scăzută		
27.	H05.01	gunoiul și deșeurile solide				scăzută		scăzută	
28.	J02.01	umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea	scăzută					scăzută	
29.	K01.01	eroziune						scăzută	

Nr. crt.	Tipul presiunii actuale								
	Cod	Denumire	Intensitatea presiunii actuale						Habitare
			Specii de plante	Specii de nevertebrate	Specii de amfibieni și reptile	Specii de păsări	Specii de mamifere		
30.	K01.03	secare						scăzută	
31.	K02.01	Schimbarea compoziției de specii; succesiune							
32.	K03.06	antagonism cu animale domestice				scăzută		medie	
33.	K04.05	daune cauzate de ierbivore – inclusiv specii de vânat	scăzută					scăzută	
34.	M.01.02	secete și precipitații reduse		scăzută					
35.	M02.01	înlocuirea și deteriorarea habitatului	scăzută						

Tabelul nr. 30

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și a rezervațiilor naturale incluse

Nr. crt.	Tipul amenințării viitoare							
	Cod	Denumire	Intensitatea amenințării viitoare					
			Specii de plante	Specii de nevertebrate	Specii de amfibieni și reptile	Specii de păsări	Specii de mamifere	Habitate
1.	A.03.01	cosirea intensivă sau intensificarea cosirii	-	scăzută	-	-	-	-
2.	A04	pășunatul	-	scăzută	-	-	-	-
3.	A04.01	pășunatul intensiv	-	scăzută	-	-	-	-
4.	A04.01.05	pășunatul intensiv în amestec de animale	-	scăzută	-	-	-	-
5.	D01.01	poteci, trasee turistice, trasee pentru ciclism	-	scăzută	-	-	-	-
6.	E01.04	alte modele - tipuri de habitate/locuințe	-	scăzută	-	-	-	-
7.	F03.02.01	colectare de animale-insecte, reptile,amfibieni	-	scăzută	-	-	-	-
8.	F.03.02.05	capturarea accidentală	-	scăzută	-	-	-	-
9.	F04.02.02	colectare manuală	-	scăzută	-	-	-	-

Nr. crt.	Tipul amenințării viitoare							
	Cod	Denumire	Intensitatea amenințării viitoare					
			Specii de plante	Specii de nevertebrate	Specii de amfibieni și reptile	Specii de păsări	Specii de mamifere	Habitate
10.	G01	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	-	scăzută	ridicată	-	-	-
11.	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule nemotorizate	-	scăzută	-	-	-	-
12.	J03.01	reducerea sau pierderea habitatelor specifice	-	scăzută	-	-	-	-
13.	M.01.02	secete și precipitații reduse	-	scăzută	-	-	-	-
14.	M02.01	înlocuirea și deteriorarea habitatului	Scăzută	scăzută	-	-	-	-

CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A TIPURILOR DE HABITATE ȘI A SPECIILOR

3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ

Evaluarea stării actuale de conservare a habitatelor naturale de interes conservativ din cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău s-a realizat în baza ghidului metodologic - Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România, de Combroux și Schwoerer în 2007 și a lucrării Habitatele din România, Doniță și colaboratorii în 2005. Evaluarea habitatelor de interes conservativ s-a realizat atât la nivel național/biogeografic, cât și la nivelul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, ținând seama de datele culese din teren de către echipele de cercetători și studiul temeinic al datelor istorice furnizate de literatură și luând în considerare caracteristicile organizatorice ale fiecărui habitat și de geomorfologia și organizarea funcțională a sitului.

Astfel, au rezultat o serie de informații cumulative care au permis stabilirea stării actuale de conservare a habitatelor de interes conservativ, având la bază informații care conțin date legate de statutul habitatelor, suprafața ocupată, structură, funcții. Pe baza acestor informații au fost stabilite măsurile de conservare necesare, ținând cont de potențialele amenințări, de presiunile locale, de perturbările naturale.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ a fost realizată din următoarele puncte de vedere:

a) evaluarea la nivel național/biogeografic – cu detalii privind aria de repartiție la nivel național în regiunea biogeografică alpină, hărțile naționale ale ariei de repartiție acolo unde este posibil acest lucru;

b) evaluarea la nivelul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău a avut la bază aria de repartiție, exprimată prin suprafața actuală a ariei de repartiție, dinamică – acolo unde este posibil, tendințe, procesul care influențează dinamica – acolo unde este posibil, aria de repartiție de referință, suprafața acoperită de habitat, identificată în baza hărților de distribuției, estimarea suprafețelor, dinamica legată de suprafețele habitatelor – unde a fost posibil, procesul ce explică dinamica – unde a fost posibil, suprafața luată ca referință, structură și funcții specifice, insistându-se asupra speciilor tipice și perspectivele viitoare.

Starea de conservare actuală a fiecărui habitat de interes conservativ din interiorul sitului de interes comunitar a fost stabilită în funcție patru parametri, respectiv aria de repartiție, suprafața acoperită, structură și funcții, perspective viitoare.

Starea de conservare a habitatelor naturale de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău s-a apreciat pe o scară cu patru niveluri, astfel: stare favorabilă - indicator verde, stare nefavorabilă neadecvată - indicator portocaliu, stare nefavorabilă total neadecvată - indicator roșu, stare necunoscută - indicator gri.

Starea de conservare a unui habitat natural de interes comunitar a fost considerată favorabilă dacă toți cei patru parametri au fost apreciați ca fiind favorabili. Cel puțin un indicator portocaliu sau roșu a condus la aprecierea stării de conservare ca fiind nefavorabilă neadecvată, respectiv nefavorabilă total neadecvată. Statutul necunoscut a fost stabilit atunci când datele existente au fost insuficiente pentru a stabili starea de conservare a unui habitat.

Pentru evaluarea perspectivelor parametrilor referitori la aria de repartiție, suprafața acoperită și structură și funcții a fost respectată metodologia de evaluare a stării de conservare.

Concret, pentru fiecare habitat natural de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, în cadrul studiului de evaluare a stării de conservare se oferă informații detaliate legate de:

a) Evaluarea statutului habitatului prin statut de prezență spațială, suprafața acoperită în interiorul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău;

b) Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în aria naturală protejată, exprimată printr-o valoare numerică cu aceeași unitate de măsură ca cea pentru mărimea habitatului în interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău;

c) Starea de conservare – evaluată în funcție de aria de repartiție, suprafața acoperită, structură și funcții, perspective la nivelul sitului de interes comunitar;

Principalele rezultate obținute în urma studiului de evaluare a stării actuale de conservare a habitatelor naturale de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău sunt sintetizate în tabelul nr. 31.

Tabelul nr. 31

**Starea actuală de conservare a habitatelor naturale de interes comunitar din
Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău**

Nr. crt.	Habitatul de interes comunitar		Suprafața ocupată identificată în sit		Stare de conservare
	Cod	Denumire	hectare	procente	
1.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	3,64	0,143	favorabilă
2.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	-	-	necunoscută
3.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,72	0,028	favorabilă

Nr. crt.	Habitatul de interes comunitar		Suprafața ocupată identificată în sit		Stare de conservare
	Cod	Denumire	hectare	procente	
4.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	6,45	0,253	favorabilă
5.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	29,21	1,147	favorabilă
6.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	2,93	0,115	favorabilă
7.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	30,00	1,178	favorabilă
8.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	91,62	3,597	favorabilă
9.	91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	388,28	15,245	favorabilă
10.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	-	-	necunoscută
11.	6520	Fânețe montane	42,11	1,654	favorabilă
12.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	4,51	0,177	favorabilă
13.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	1099,35	43,164	favorabilă
14.	4030	Tufărișuri europene uscate	-	-	necunoscută
15.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	3,91	0,153	favorabilă
16.	7230	Mlaștini alcaline	6,28	0,247	favorabilă
17.		Alte habitate	837,99	32,901	nu este cazul
TOTAL			2547	100,0	

În tabelele nr. 32 - 44 sunt prezentate matricele de evaluare a stării de conservare a habitatelor naturale de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

În cazul habitatelor naturale de tipul Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios – 6150, Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane – 3240 și Tufărișuri europene uscate – 4030,

nu au fost realizate matricile de evaluare a stării de conservare, habitatele nefiind identificate în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Tabelul nr. 32

Evaluarea stării de conservare a habitatului natural de interes comunitar - Tufărișuri alpine și boreale - 4060

<p>1. Evaluarea statutului de prezență - habitatul natural de interes comunitar Tufărișuri alpine și boreale 4060 este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta este întâlnit doar în pajiștile montane din zona Popii Rarăului, ocupând suprafețe reduse, sub formă de fâșii, în apropierea culmii Rarău-Todirescu, pe versantul nordic. Statut de prezență: spațial: izolat. Management: stare naturală.</p>			
<p>2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatul natural de interes conservativ Tufărișuri alpine și boreale – 4060, care ocupă suprafață de 3,64 hectare.</p>			
<p>3. Starea de conservare</p>	<p>Evaluare la nivel biogeografic</p>	<p>Aria de repartiție: În România, habitatul este întâlnit în bioregiunile alpină și continentală. Aria de repartiție favorabilă: aproximativ 26790 hectare, Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune</p>	
	<p>Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar</p>	<p>Aria de repartiție</p>	<p>Aria de repartiție actuală: aproximativ 3,64 hectare. Aria de repartiție favorabilă: aproximativ 3,64 hectare, după opinia experților; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, după opinia experților; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.</p>
		<p>Suprafața acoperită</p>	<p>Suprafața acoperită actuală: 3,64 hectare, suprafață a fost identificată în urma efectuării de inventarieri complete;</p>

			<p>Suprafața favorabilă de referință: 3,64 hectare, rezultată în urma analizei datelor istorice și în conformitate cu opinia experților;</p> <p>Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință,</p> <p>Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, după opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Structură și funcții	<p>Stare actuală: Structura și funcționarea habitatului de interes conservativ Tufărișuri alpine și boreale – 4060 se mențin în general în limite normale, însă dintre speciile tipice <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>, <i>Vaccinium gaultherioides</i>, care au ajuns din cauza pășunatului la dimensiuni de 3-5 centimetri înălțime, sunt deteriorate pe mai mult de 25 de procente din suprafața ocupată de habitat la nivelul sitului.</p> <p>Tendință: descrescătoare</p> <p>Starea de conservare viitoare: se înrăutățește</p> <p>Perspective: slabe</p>			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
	aria de repartiție		stabilă	aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă	bune	
	Suprafața acoperită		stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune	
	Structură și funcții		descrescătoare	se înrăutățește	slabe	
	Perspective				Nefavorabile/ neadecvate	

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Pajiști calcifile alpine și subalpine – 6170

<p>1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Pajiști calcifile alpine și subalpine – 6170 este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta întâlnește doar în pajiștile montane din zona Popii Rarăului, ocupând suprafețe relativ reduse, sub forma unei benzi cu lățime variabilă, situată în apropierea culmii Rarău-Todirescu, pe versantul sudic.</p> <p>Statut de prezență: spațial: izolat, Management: stare naturală.</p>			
<p>2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în cadrul Sitului de Importanță Comunitară: 0,72 hectare.</p>			
<p>3. Starea de conservare</p>	<p>Evaluare la nivel biogeografic</p>	<p>Aria de repartitie: La nivel național, habitatul este întâlnit în regiunile biogeografice: alpină și continentală..</p> <p>Aria de repartitie actuală: 4300 hectare;</p> <p>Aria de repartitie favorabilă: aproximativ 4300 hectare;</p> <p>Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartitie favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartitie favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>	
	<p>Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar</p>	<p>Aria de repartitie</p>	<p>Aria de repartitie actuală: 0,72 hectare.</p> <p>Aria de repartitie favorabilă: 0,72 hectare după opinia experților;</p> <p>Starea actuală: egală cu aria de repartitie favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, evaluarea s-a făcut după opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartitie favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>
		<p>Suprafața acoperită</p>	<p>Suprafața acoperită actuală: 0,72 hectare, suprafață identificată în urma efectuării de inventarieri complete;</p> <p>Suprafața favorabilă de referință: 0,72 hectare, după opinia experților;</p> <p>Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, în conformitate cu opinia experților;</p>

			Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință; Perspective: bune.			
		Structură și funcții	Stare actuală: Structura și funcțiile acestui tip de habitat se mențin în limite normale, speciile tipice <i>Festuca saxatilis</i> , <i>Festuca amethystina</i> , <i>Dianthus tenuifolius</i> , <i>Sesleria rigida</i> , <i>Carex sempervirens</i> vegetând în intervalul lor de toleranță. Tendență: stabilă; Starea de conservare viitoare: stabilă; Perspective: bune, în condițiile aplicării măsurilor de conservare indicate starea de conservare se va menține sau se va îmbunătăți.			
		Perspective	Parametrul	Tendență	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Suprafața acoperită	stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune
			Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
			Perspective			

Tabelul nr. 34

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase – 6230*

1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase – 6230* este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta este întâlnit în pajiștile Rarău-Todirescu, la limita superioară a pădurilor acidofile de *Picea*

abies. Ocupă o suprafață de 6,45 hectare, adică 0,253 procente din suprafața ROSCI0212 Rarău-Giumalău, distribuite sub forma a cinci zone cu suprafețe cuprinse între 0,40 și 2,67 hectare, la altitudini cuprinse între 1484 și 1594 metri, pe versanți cu înclinare medie de 36 grade.

Statut de prezență: spațial: izolat, fragmentat;

Management: stare afectată prin pășunat.

2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în cadrul Sitului de Importanță Comunitară: 6,45 hectare.

3. Starea de conservare	Evaluare la nivel biogeografic	<p>Aria de repartiție: În România, habitatul este întâlnit în regiunile biogeografice: alpină și continentală.</p> <p>Aria de repartiție actuală: 4200 hectare,</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: aproximativ 4200 hectare;</p> <p>Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendență: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>	
	Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar	Aria de repartiție	<p>Aria de repartiție actuală: 6,45 hectare.</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: 6,45 hectare, după opinia experților; vegetația naturală potențială;</p> <p>Starea actuală: egală cu Aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendență: stabilă, calitate scăzută a datelor, evaluarea s-a făcut în principal după opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>
		Suprafața acoperită	<p>Suprafața acoperită actuală: 6,45 hectare, suprafața a fost identificată în urma efectuării de inventarieri complete</p> <p>Suprafața favorabilă de referință: 6,45 hectare, rezultată în urma analizei datelor istorice și în conformitate cu opinia experților</p> <p>Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință</p> <p>Tendență: stabilă, calitate scăzută a datelor, în conformitate cu opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Perspective: bune.</p>

		Structură și funcții	<p>Stare actuală:</p> <p>Structura este adecvată tipului de habitat și funcțiile habitatului se desfășoară în condiții bune, speciile tipice - <i>Scorzonera rosea</i>, <i>Festuca nigrescens</i>, <i>Viola declinata</i>, <i>Nardus stricta</i> având o bună stare de vegetație. Suprafața acestor habitate secundare se poate mări dacă fânețele montane aflate în afara rezervației naturale Fânețele montane Todirescu evoluează prin pășunare intensivă în nardete.</p> <p>Tendență: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: stabilă;</p> <p>Perspectivă: bune.</p>			
		Perspective	Parametrul	Tendență	Starea de conservare viitoare	Perspectivă
			Aria de repartiție	stabilă	Aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Suprafața acoperită	stabilă	Aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune
			Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
			Perspective			

Tabelul nr. 35

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin - 6430

1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin - 6430, este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta ocupă o suprafață totală de 29,21 hectare, respectiv 1,147 procente din suprafața Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Are o răspândire fragmentată în întreaga zonă a pajiștilor, fiind întâlnit pe suprafețe cuprinse între 0,06 și 15,8 hectare, la altitudini care variază între 1293 și 1621 metri, pe versanți cu înclinare medie de 22 grade.

Statut de prezență: spațial: destul de răspândit.

Management: habitat secundar rezultat în urma pășunatului intensiv practicat în trecut.

2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în cadrul Sitului de Importanță Comunitară: 29,21 hectare

3. Starea de conservare	Evaluare la nivel biogeografic	<p>Aria de repartitie: În România, habitatul este întâlnit 5 regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică, panonică și pontică.</p> <p>Aria de repartitie actuală: 5600 hectare;</p> <p>Aria de repartitie favorabilă: necunoscută;</p> <p>Starea actuală: - necunoscută;</p> <p>Tendință: stabilă,</p> <p>Starea de conservare viitoare: - necunoscută;</p> <p>Perspective: necunoscute.</p>	
	Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar	Aria de repartitie	<p>Aria de repartitie actuală: 29,21 hectare.</p> <p>Aria de repartitie favorabilă: 29,21 hectare, după opinia experților, vegetația naturală potențială;</p> <p>Starea actuală: egală cu aria de repartitie favorabilă;</p> <p>Tendință: crescătoare, calitate scăzută a datelor, evaluarea s-a făcut în baza opiniei experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: peste aria de repartitie favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>
		Suprafața acoperită	<p>Suprafața acoperită actuală: 29,21 hectare, suprafața a fost identificată în urma efectuării de inventarieri complete,</p> <p>Suprafața favorabilă de referință: 29,21 hectare, rezultată în urma analizei datelor istorice și în conformitate cu opinia experților;</p> <p>Starea actuală: peste suprafața favorabilă de referință;</p>

		Tendință: crescătoare, calitate scăzută a datelor, evaluarea a fost făcută pe baza opiniei experților; Starea de conservare viitoare: se îmbunătățește; Perspective: bune.			
	Structură și funcții	Stare actuală: Prezența speciilor tipice <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transsilvanicum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i> , <i>Senecio subalpinus</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> ssp. <i>subalpinus</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> indică o structură caracteristică și o funcționare adecvată. Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: este stabilă; Perspective: bune.			
	Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
		Aria de repartiție	crescătoare	peste aria de repartiție favorabilă	bune
		Suprafața acoperită	crescătoare	se îmbunătățește	bune
		Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
		Perspective			

Tabelul nr. 36

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii* - 8120

<p>1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i> – 8120 este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta este întâlnit în partea de nord-vest a zonei Rarău-Slătioara, în zona administrativă a Ocolului silvic Pojorâta, Unitatea de Producție I Rarău, în treimea superioară a pârâului Izvorul Alb, sub forma unei singure suprafețe de 2,93 hectare, la altitudini cuprinse între 1235 și 1348 metri. Are o răspândire redusă la nivelul sitului de interes comunitar, respectiv 0,115 procente din suprafața acestuia.</p> <p>Statut de prezență: spațial: izolat;</p> <p>Management: stare naturală.</p>			
<p>2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în cadrul Sitului de Importanță Comunitară: 2,93 hectare.</p>			
<p>3. Starea de conservare</p>	<p>Evaluare la nivel bio-geografic</p>	<p>Aria de repartiție: În România, habitatul este întâlnit în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală .</p> <p>Aria de repartiție actuală: 14696 hectare,</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: aproximativ 14696 hectare;</p> <p>Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune</p>	
	<p>Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar</p>	<p>Aria de repartiție</p>	<p>Aria de repartiție actuală: 2,93 hectare, suprafața a fost identificată în urma efectuării de inventarieri complete;</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: 2,93 hectare.</p> <p>Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă</p> <p>Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, în conformitate cu opinia experților</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă,</p> <p>Perspective: bune.</p>
		<p>Suprafața acoperită</p>	<p>Suprafața acoperită actuală: 2,93 hectare, suprafața a fost identificată în urma efectuării de inventarieri complete</p> <p>Suprafața favorabilă de referință: 2,93 hectare, rezultată în urma analizei datelor istorice și în conformitate cu opinia experților</p>

			<p>Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință</p> <p>Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, bazate doar pe opinia experților</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Structură și funcții	<p>Stare actuală:</p> <p>Structura habitatului este cea caracteristică, funcționarea lui este normală, iar speciile tipice <i>Cerastium arvense ssp. calcicolum</i>, <i>Saxifraga moschata</i>, <i>Saxifraga aizoides</i>, <i>Cardaminopsis neglecta</i>, <i>Papaver corona sancti-stephani</i>, <i>Rumex scutatus</i>, <i>Acinos alpinus</i>, <i>Galium anisophyllon</i>, <i>Thymus comosus</i>, <i>Galium album</i>, <i>Teucrium montanum</i> se află în condiții bune.</p> <p>Tendință: stabilă</p> <p>Starea de conservare viitoare: este stabilă</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Suprafața acoperită	stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune
			Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
			Perspective			

Tabelul nr. 37

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase - 8210

<p>1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase – 8210, este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta este întâlnit sub formă dispersată pe întreaga întindere a zonei Rarău-Slătioara, ocupând în total 30,00 hectare, respectiv 1,18 procente din suprafața sitului. Se remarcă cu suprafețe mai întinse zona Pietrele Doamnei cu suprafață de 8,05 hectare și Peretele nord-estic de stâncă dinspre Câmpulung-Moldovenesc în suprafață de 7,5 hectare. Altitudinal, habitatul este localizat între 881 și 1649 metri.</p> <p>Statut de prezență: spațial: dispersat; Management: stare naturală.</p>			
<p>2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în aria naturală protejată: 30,0 hectare.</p>			
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel biogeografic	<p>Aria de repartiție: În România, habitatul este întâlnit în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală .</p> <p>Aria de repartiție actuală: 23795 hectare;</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: aproximativ 23795 hectare;</p> <p>Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egal cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>	
	Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar	Aria de repartiție	<p>Aria de repartiție actuală: 30 hectare, rezultată în urma inventarierilor sitului;</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: 30 hectare, după opinia experților, distribuția istorică, vegetația naturală potențială;</p> <p>Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egal cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune;</p>
		Suprafața acoperită	<p>Suprafața acoperită actuală: 30 hectare, valoare efectivă rezultată în urma inventarierilor complete;</p>

			<p>Suprafața favorabilă de referință: 30 hectare, rezultată în urma analizei datelor istorice și în conformitate cu opinia experților;</p> <p>Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință</p> <p>Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, după opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egal cu Suprafața favorabilă de referință,</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Structură și funcții	<p>Stare actuală:</p> <p>Structura și funcționarea se înscriu în limite normale iar speciile tipice <i>Gypsophila petraea</i>, <i>Saxifraga moschata</i>, <i>Draba kotschyi</i>, <i>Asplenium viride</i>, <i>Cystopteris fragilis</i>, <i>Thymus pulcherrimus</i>, <i>Poa rehmanii</i>, <i>Achillea schurii</i>, <i>Saxifraga luteoviridis</i>, <i>Silene zawadzkii</i>, <i>Saxifraga marginata</i> subspecia <i>rocheliana</i>, <i>Asplenium trichomanes</i>, <i>Asplenium ruta-muraria</i>, <i>Asplenium trichomanes</i> subspecia <i>quadrivalens</i> vegetează corespunzător în condițiile specifice habitatului.</p> <p>Tendință: stabilă</p> <p>Starea de conservare viitoare: stabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Perspective				
			Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	aproximativ egal cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Suprafața acoperită	stabilă	aproximativ egal cu starea de conservare viitoare	bune

			Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
			Perspective			favorabile

Tabelul nr. 38

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* - 9110

<p>1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> - 9110, este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta este întâlnit doar în rezervația Slătioara, sub formă de fâșii a căror lățime variază în raport cu condițiile de geomorfologie, în zona de trecere de la habitatul Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> - 91V0 – la habitatul Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio-Piceetea</i> - 9410. Sub raport altitudinal apare în sit între 875 m și 1317 metri. Coboară mai mult pe expozițiile umbrite și în văile adânci, unde există condiții favorabile pentru instalarea speciilor acidofile.</p> <p>Statut de prezență: spațial: răspândire restrânsă; Management: stare naturală.</p>			
<p>2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în aria naturală protejată: 91,62 hectare.</p>			
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel biogeografic	<p>Aria de repartiție: În România, habitatul este întâlnit în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.</p> <p>Aria de repartiție actuală: 62480 hectare;</p> <p>Aria de repartiție favorabil: aproximativ 62480 hectare;</p> <p>Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabil;</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>	
	Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar	Aria de repartiție	<p>Aria de repartiție actuală: 91,62 hectare, rezultată în urma inventarierilor complete;</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: 91,62 hectare, după opinia experților, vegetația naturală potențială;</p> <p>Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă, calitate medie a datelor;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p>

			Perspective: bune.		
	Suprafața acoperită	<p>Suprafața acoperită actuală: 91,62 hectare, valoare efectivă, rezultată în urma inventarierilor complete;</p> <p>Suprafața favorabilă de referință: 91,62 hectare, rezultate în urma analizei datelor istorice și în conformitate cu opinia experților;</p> <p>Starea actuală: egală cu aria de repartitie favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă, calitate medie a datelor;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
	Structură și funcții	<p>Stare actuală:</p> <p>Structura caracteristică și buna funcționare sunt ilustrate de regenerarea și creșterile active ale speciilor arborescente. Speciile tipice <i>Picea abies</i>, <i>Fagus sylvatica</i> subspecia <i>sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Hieracium rotundatum</i> vegetează în bune condiții. Arboretele seculare din cadrul habitatului se remarcă prin importanța ecologică deosebită, structuri naturale de tip plurien, stabilitate ridicată la acțiunea factorilor perturbatori de natură biotică sau abiotică, exemplare de dimensiuni și vârste impresionante. Din acest motiv aceste arborete pot fi considerate de referință pentru habitat.</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: stabilă;</p> <p>Perspective: bune</p>			
	Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
		Aria de repartitie	stabilă	aproximativ egală cu aria de repartitie favorabilă	bune

			Suprafața acoperită	stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune
			Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
			Perspective			favorabile

Tabelul nr. 39

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion* - 91V0

<p>1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> - 91V0, este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta ocupă suprafața de 388,28 hectare, respectiv 15,2 procente din suprafața sitului de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Habitatul 91V0 apare sub forma a două suprafețe compacte, una mai extinsă în zona rezervației naturale Codrul Secular Slătioara având 359,65 hectare, iar cealaltă este amplasată în sudul rezervației naturale mixtă Rarău - Pietrele Doamnei, cu o suprafață de 28,63 ha. Altitudinal, habitatul este localizat între 815 și 1300 metri, pe versanți cu înclinare medie de 50 grade. Este răspândit în jumătatea inferioară a bazinelor hidrografice din sit aferente pârâului lui Ion, pârâului Ursului, pârâului Hotarului, pârâului Văiuga, pârâului Cerga și pârâului Călugărului. Pe termen lung există condiții favorabile pentru extinderea habitatului în bazinele adiacente: pârâul Poienița, pârâul Mesteceni din interiorul sitului de interes comunitar, ca urmare a faptului că din anul 2006, în aceste zone a fost implementat regimul de conservare integrală, care interzice intervențiile antropice. Astfel, se poate ajunge în timp la ecosisteme forestiere cu structuri apropiate de cele naturale specifice condițiilor de vegetație.</p> <p>Statut de prezență: spațial: răspândire largă;</p> <p>Management: stare naturală.</p>		
<p>2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în aria naturală protejată: 388,28 ha.</p>		
<p>3. Starea de conservare</p>	<p>Evaluare la nivel biogeografic</p>	<p>Aria de repartiție: În România, habitatul este întâlnit în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală. Aria de repartiție actuală: 65684 hectare; Aria de repartiție favorabilă: aproximativ 65684 hectare; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p>

		<p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartitie favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>	
	<p>Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar</p>	<p>Aria de repartitie</p>	<p>Aria de repartitie actuală: 630,55 hectare , rezultată în urma inventarierilor complete;</p> <p>Aria de repartitie favorabilă: 388,28 hectare, după opinia experților, distribuția istorică, vegetația naturală potențială;</p> <p>Starea actuală: peste aria de repartitie favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, după opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: peste aria de repartitie favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>
<p>Suprafața acoperită</p>		<p>Suprafața acoperită actuală: 388,28 hectare, valoare efectivă rezultată în urma inventarierilor complete;</p> <p>Suprafața favorabilă de referință: 388,28 hectare, rezultată în urma analizei datelor istorice și în conformitate cu opinia experților;</p> <p>Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor; opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Perspective: bune.</p>	
<p>Structură și funcții</p>		<p>Stare actuală:</p> <p>Speciile tipice <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Abies alba</i>. <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Leucanthemum waldsteinii</i> vegetează activ, în condiții foarte bune, contribuind la menținerea structurii caracteristice și la funcționarea adecvată a acestor ecosisteme forestiere. Arboretele seculare din cadrul habitatului și cele excluse timp îndelungat de la</p>	

			<p>reglementarea producției de lemn se remarcă prin importanța ecologică deosebită, structuri naturale de tip plurien, stabilitate ridicată la acțiunea factorilor perturbatori de natură biotică sau abiotică, exemplare de dimensiuni și vârste impresionante. Din acest motiv aceste arborete pot fi considerate de referință pentru habitat.</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: stabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	peste aria de repartiție favorabilă	bune
			Suprafața acoperită	stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune
			Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
			Perspective			favorabile

Tabelul nr. 40

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Fânețe montane - 6520

1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Fânețe montane – 6520 este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta apare în pajiștile rezervației naturale Fânețele montane Todirescu sub forma unei suprafețe compacte, iar în rest pe suprafețe dispersate, de dimensiuni reduse, inclusiv în interiorul habitatelor forestiere. Ocupă la nivelul sitului de interes comunitar 42,11 hectare, respectiv 1,654 procente din suprafața totală a sitului, dintre care 34,5 hectare se regăsesc în Rezervația naturală Fânețele montane Todirescu, iar restul suprafețelor variază între 0,2 și 3,7 hectare, majoritatea situându-se sub 0,5 ha. Altitudinal, habitatul este localizat între 1119 și 1630 metri, pe versanți cu înclinare medie de 32 grade.

2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în aria naturală protejată: 42,11 ha.

	<p>Evaluare la nivel biogeografic</p>	<p>Aria de repartiție: În România, habitatul este întâlnit în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală. Aria de repartiție actuală: 9700 hectare; Aria de repartiție favorabilă: aproximativ 9700 hectare; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.</p>	
<p>3. Starea de conservare</p>	<p>Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar</p>	<p>Aria de repartiție</p>	<p>Aria de repartiție actuală: 357,9 hectare după opinia experților, vegetația naturală potențială care înglobează suprafețele ecosistemelor de pajiști considerate neprioritare la data actualei inventarieri datorită schimbării semnificative a compoziției floristice specifice habitatului ca urmare a pășunatului intensiv practicat o perioadă foarte îndelungată, astfel încât nu mai este fezabilă revenirea la tipul natural de habitat ținând cont de condițiile actuale; Aria de repartiție favorabilă: 42,11 hectare, după opinia experților; Starea actuală: peste aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, în conformitate cu opinia experților; Starea de conservare viitoare: peste aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.</p>
		<p>Suprafața acoperită</p>	<p>Suprafața acoperită actuală: 42,11 hectare, valoare efectivă rezultată în urma inventarierilor complete; Suprafața favorabilă de referință: 42,11 hectare, după opinia experților; Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință; Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor în conformitate cu opinia experților;</p>

			Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință; Perspective: bune.			
		Structură și funcții	Stare actuală: Speciile tipice <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Briza media</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Festuca pratensis</i> sunt prezente, vegetează în bune condiții ilustrând o structură caracteristică și o funcționare ecosistemică echilibrată. Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: stabilă; Perspective bune.			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	peste aria de repartiție favorabilă	bune
			Suprafața acoperită	stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune
			Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
			Perspective			favorabile

Tabelul nr. 41

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae - 91E0*

1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae - 91E0*, este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Acesta are o răspândire limitată în cadrul sitului de interes comunitar suprafața ocupată fiind de 4,51 hectare, respectiv 0,177 procente din suprafața sitului. La

nivelul sitului de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău habitatul apare sub forma a trei suprafețe repartizate astfel: una în bazinul superior al pârâului Izvorul Alb, cu o suprafață de 2,88 hectare, una în zona de obârșie a pârâului Călugărului cu o suprafață ocupată de 1,46 hectare și una de dimensiuni reduse cu o suprafață de 0,16 hectare pe Pârâul lui Ion din Rezervația naturală Codrul Secular Slătioara. Altitudinal, habitatul natural de interes comunitar este localizat în sit între 857 și 1330 metri, înclinare medie a terenului fiind de 28 grade.

Statut de prezență: spațial: răspândire izolată.

Management: stare naturală.

2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în aria naturală protejată: 4,51 hectare

3. Starea de conservare	Evaluare la nivel biogeografic	<p>Aria de repartiriție: În România, habitatul este întâlnit în 4 regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică și panonică.</p> <p>Aria de repartiriție actuală: 50700 hectare;</p> <p>Aria de repartiriție favorabilă: aproximativ 50700 hectare;</p> <p>Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiriție favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare:aproximativ egală cu aria de repartiriție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>	
	Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar	Aria de repartiriție	<p>Aria de repartiriție actuală: 4,51 hectare, rezultată în urma inventarierilor complete;</p> <p>Aria de repartiriție favorabilă: 4,51 hectare, după opinia experților, distribuția istorică, vegetația naturală potențială;</p> <p>Starea actuală: egală cu aria de repartiriție favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiriție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>
		Suprafața acoperită	<p>Suprafața acoperită actuală: 4,51 hectare, valoare efectivă rezultată în urma inventarierilor complete;</p> <p>Suprafața favorabilă de referință: 4,51 hectare, opinia experților;</p> <p>Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință;</p>

			<p>Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, după opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Structură și funcții	<p>Starea actuală:</p> <p>Structura și funcțiile acestor aninișuri se află într-o situație favorabilă, iar speciile tipice lemnoase și ierboase - <i>Alnus incana</i>, <i>Telekia speciosa</i>, <i>Stellaria nemorum</i> și <i>Ficaria verna</i> vegetează în bune condiții.</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: este stabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Suprafața acoperită	stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune
			Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
			Perspective			

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio-Piceetea* - 9410

<p>1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i> - 9410, este prezent în situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta este foarte bine reprezentat la nivelul sitului de interes comunitar, suprafața ocupată fiind de 1099,35 hectare, respectiv 43,2 procente din suprafața acestuia. Habitatul natural de interes comunitar Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i> - 9410 este cel răspândit dintre habitatele naturale protejate identificate în cadrul ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Ocupă cea mai mare suprafață a zonei Giumalău și partea central vestică a zonei Rarău-Slătioara, mărginește habitatele de tufărișuri și pajiști din zona Rarău Todirescu și manifestă tendință de extindere pe cale naturală în detrimentul habitatelor de pajiște. De asemenea, poate înregistra extinderi în viitor în zone forestiere din sit, momentan neprioritare, dar în care sunt îndeplinite condiții pentru existența acestui habitat, mai ales acolo unde pădurile sunt supuse regimului de conservare absolută. Altitudinal, habitatul este localizat între 995 și 1692 metri, pe versanți cu înclinare medie de 45 grade.</p> <p>Statut de prezență: spațial: răspândire extinsă.</p> <p>Management: stare naturală.</p>			
<p>2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în aria naturală protejată: 1099,35 hectare</p>			
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel biogeografic	<p>Aria de repartiție: În România, habitatul este întâlnit în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.</p> <p>Aria de repartiție actuală: 35000 hectare;</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: aproximativ 35000 hectare;</p> <p>Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>	
	Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar	Aria de repartiție	<p>Aria de repartiție actuală: 1350,0 hectare, rezultată în urma inventarierilor complete;</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: 1099,35 hectare, după opinia experților, distribuția istorică, vegetația naturală potențială;</p> <p>Starea actuală: peste aria de repartiție favorabilă;</p>

			<p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: peste aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Suprafața acoperită	<p>Suprafața acoperită actuală: 1099,35 hectare, valoare efectivă; inventarieri complete;</p> <p>Suprafața favorabilă de referință: 1099,35 hectare, analiza datelor istorice, după opinia experților;</p> <p>Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Structură și funcții	<p>Starea actuală:</p> <p>Structura și funcționarea acestor ecosisteme forestiere sunt corespunzătoare, iar speciile tipice <i>Picea abies</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Luzula sylvatica</i> și speciile de <i>Sphagnum</i> se dezvoltă în condiții bune. Arboretele seculare din cadrul habitatului se remarcă prin importanța ecologică deosebită, structuri naturale de tip plurien, stabilitate ridicată la acțiunea factorilor perturbatori de natură biotică sau abiotică, exemplare de dimensiuni și vârste impresionante. Din acest motiv aceste arborete pot fi considerate de referință pentru habitat.</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: este stabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	peste aria de repartiție favorabilă	bune

			Suprafața acoperită	stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune
			Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
			Perspective			favorabile

Tabelul nr. 43

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane – 3220

<p>1. Evaluarea statutului de prezență a habitatului: habitatul este prezent în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Suprafața ocupată în sit este de 3,91 hectare, cu o răspândire limitată, de 0,153 procente din suprafața ROSCI0212 Rarău-Giumalău. Habitatul apare în Rezervațiile Slătioara și Giumalău, în lungul Pârâului lui Ion, Pârâului Ursului și în jumătățile inferioare ale pâraielor ce străbat Rezervația Giumalău. Altitudinal, habitatul este localizat în sit între 800 și 1353 de metri, înclinarea medie a terenului fiind de 16 grade. Statut de prezență: spațial: liniar. Management: stare naturală.</p>			
<p>2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în aria naturală protejată: 3,91 hectare.</p>			
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel biogeografic	<p><i>Aria de repartiție:</i> În România, habitatul este întâlnit în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală. <i>Aria de repartiție actuală:</i> 18600 hectare; <i>Aria de repartiție favorabilă:</i> necunoscută; <i>Starea actuală:</i> necunoscută; <i>Tendență:</i> stabilă; <i>Starea de conservare viitoare:</i> necunoscută; <i>Perspectivă:</i> necunoscute.</p>	
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție actuală: 3,91 hectare, inventarieri complete;

			<p>Aria de repartiție favorabilă: 3,91 hectare, cu judecata experților, distribuția istorică, vegetația naturală potențială;</p> <p>Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă, calitate slabă a datelor; opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Suprafața acoperită	<p>Suprafața acoperită actuală: 3,91 hectare;</p> <p>Suprafața favorabilă de referință: 3,91 hectare;</p> <p>Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Tendință: stabilă, calitate slabă a datelor; opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Structură și funcționalitate	<p>Stare actuală:</p> <p>Structura și funcționarea, inclusiv speciile tipice <i>Caltha laeta</i>, și <i>Carex remota</i>, se află în bune condiții.</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: este stabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Suprafața acoperită	stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de repartiție	bune
			Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune
			Perspective			

Evaluarea stării de conservare a habitatului - Mlaștini alcaline - 7230

<p>1. Evaluarea statutului de prezență: habitatul natural de interes comunitar Mlaștini alcaline - 7230, este prezent în interiorul sitului de interes comunitar Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, acesta apare în pajiștile Rarău-Todirescu, în apropierea limitei superioare a pădurilor acidofile de <i>Picea abies</i>, pe versanți cu înclinare scăzută, puternic fragmentați în zonele de obârșie ale pâraielor. Habitatul natural de interes comunitar Mlaștini alcaline – 7230 ocupă 6,28 hectare, având o răspândire limitată - 0,247 procente raportat la suprafața sitului, distribuite sub forma a zece zone cu suprafețe cuprinse între 0,11 și 2,7 hectare. Altitudinal, habitatul este localizat între 1311 și 1579 metri, înclinarea medie a versanților fiind de 19 grade.</p> <p>Statut de prezență: spațial: izolat, fragmentat.</p> <p>Management: parțial în stare naturală, parțial cu ușoare intervenții antropice prin captări, colectări de apă, dară fără a fi afectat prin acestea.</p>		
<p>2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a habitatului în aria naturală protejată: 6,28 hectare.</p>		
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel biogeografic	<p>Aria de repartiție: În România, habitatul este întâlnit în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală .</p> <p>Aria de repartiție actuală: 19095 hectare;</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: mai mare de 19095 hectare;</p> <p>Starea actuală: mai mică decât aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendință: necunoscută;</p> <p>Starea de conservare viitoare: mai mică decât aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: inadecvate.</p>
	Evaluarea la nivelul sitului de interes comunitar	<p>Aria de repartiție actuală: 6,28 hectare, după opinia experților;</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: 6,28 hectare, după opinia experților, vegetația naturală potențială;</p> <p>Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, opinia experților;</p> <p>Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Perspective: bune.</p>

		Suprafața acoperită actuală: 6,28 hectare, valoare efectivă rezultată în urma inventarierilor complete; Suprafața favorabilă de referință: 6,28 hectare, după opinia experților; Starea actuală: egală cu suprafața favorabilă de referință; Tendință: stabilă, calitate scăzută a datelor, opinia experților; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință; Perspective: bune.																				
	Structură și funcții	Stare actuală: Structura și funcțiile acestor ecosisteme de mlaștină se află în condiții bune, inclusiv speciile tipice <i>Carex flava</i> , <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Blysmus compressus</i> , <i>Carex davalliana</i> , <i>Schoenus nigricans</i> . Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: este stabilă; Perspective: bune.																				
	Perspective	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametrul</th> <th>Tendință</th> <th>Starea de conservare viitoare</th> <th>Perspective</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aria de repartiție</td> <td>stabilă</td> <td>aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă</td> <td>bune</td> </tr> <tr> <td>Suprafața acoperită</td> <td>stabilă</td> <td>aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință</td> <td>bune</td> </tr> <tr> <td>Structură și funcții</td> <td>stabilă</td> <td>stabilă</td> <td>bune</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Perspective</td> <td>favorabile</td> </tr> </tbody> </table>	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective	Aria de repartiție	stabilă	aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă	bune	Suprafața acoperită	stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune	Structură și funcții	stabilă	stabilă	bune	Perspective			favorabile
Parametrul		Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective																		
Aria de repartiție		stabilă	aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă	bune																		
Suprafața acoperită		stabilă	aproximativ egală cu suprafața favorabilă de referință	bune																		
Structură și funcții		stabilă	stabilă	bune																		
Perspective			favorabile																			

3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

Evaluarea stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău și Aria Specială de Protecție Avifaunistică Munții Rarău-Giumalău are la bază ghidul metodologic Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România, autori Combroux și Schwoerer, 2007 și cu lucrarea Managementul și Monitoringul Speciilor de Animale Natura 2000 din România – Ghid Metodologic, autori Tatole și colaboratorii, 2009.

În acest sens, pornind de la datele furnizate de lucrările de inventariere precum și de la datele istorice furnizate de literatură și ținând cont de ecologia fiecărei specii și de geomorfologia sitului, au rezultat o serie de informații cumulative care au permis stabilirea stării actuale de conservare la nivelul fiecărei specii protejate, informații ce conțin date legate de statutul speciilor în ceea ce privește prezență și răspândire în perimetrul sitului, abundență, mărimea populațiilor. Pe baza acestor informații au fost stabilite măsurile de conservare necesare pentru fiecare specie în parte, ținând cont de potențialele amenințări, de presiunile locale, de perturbările naturale.

Starea de conservare globală a fost stabilită în funcție patru parametri, pe baza regulilor din tabelul nr. 46.

Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din Siturile Natura 2000: ROSCI0212 Rarău-Giumalău și ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău, s-a apreciat pe o scară cu patru niveluri, astfel: stare favorabilă, stare nefavorabilă - neadecvată , stare defavorabilă - total neadecvată , stare necunoscută.

Pentru fiecare specie de interes comunitar din cele două Situri Natura 2000, se oferă informații legate de evaluarea statutului speciei: statut de prezență; abundență; mărimea populației speciei, estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată, exprimată printr-o valoare numerică cu aceeași unitate de măsură ca cea pentru mărimea populației speciei în perimetrul ariei naturale protejate de interes comunitar, starea de conservare evaluată în funcție de: mărimea populației, raportul dintre mărimea populației speciei în sit și mărimea populației naționale, habitatul speciei, perspectivele speciei.

Reguli de evaluare a statutului de conservare pentru speciile de interes comunitar

Parametri	Stare de conservare			
	Favorabilă	Nefavorabilă - neadecvată	Nefavorabilă – total neadecvată	Necunoscută - informații insuficiente
Aria de repartiție	stabilă - pierdere și extensie în echilibru sau creștere mai mare decât aria de repartiție favorabilă luată drept referință	orice altă combinație	diminuare considerabilă: echivalentă cu o pierdere mai mare de 1 procent pe an pe o anumită perioadă sau cu 10 procente mai puțin față de aria de repartiție de referință favorabilă	date fiabile insuficiente sau inexistente
Populația	efectiv al populației mai mare decât valoarea populației de referință favorabilă, dacă există date disponibile, procent de reproducere și de mortalitate, și structura pe vârste care asigură menținerea populației	orice altă combinație	diminuare însemnată a mărimii populației, echivalentă cu o pierdere mai mare de 1 procent pe an pe o perioadă considerată și efectivul populației inferior valorii populației de referință; sau cu peste 25 de procente sub valoarea populației de referință favorabilă; sau procentul de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste nu asigură menținerea populației	date fiabile insuficiente sau inexistente
Habitatul speciei	habitatul este suficient de întins și stabil sau în creștere și calitatea habitatului permite supraviețuirea pe termen lung a speciei	orice altă combinație.	habitatul este prea puțin întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei; sau calitatea habitatului este prea scăzută pentru a permite supraviețuirea pe termen lung a speciei	date fiabile insuficiente sau inexistente

<p>Perspectivă - în special ținându-se cont de parametrii precedenți</p>	<p>specia nu se află sub influență semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor, supraviețuirea sa pe termen lung este asigurată.</p>	<p>orice altă combinație</p>	<p>specia se află sub influența majoră a presiunilor și amenințărilor. perspectivele pentru viitorul specie sunt reduse: viabilitatea pe termen lung este în pericol</p>	<p>date fiabile insuficiente sau inexistente</p>
<p>Evaluarea statutului de conservare</p>	<p>toți parametri favorabili sau trei favorabili și unul necunoscut</p>	<p>unul sau mai mulți parametri neadecvați, dar niciunul total neadecvat</p>	<p>un parametru sau mai mulți total neadecvați</p>	<p>doi parametri necunoscuți sau mai mulți, combinate cu favorabil sau toți parametri necunoscuți</p>

3.2.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de floră de interes comunitar

Datele centralizate privind prezența și starea de conservare a speciilor de plante de interes conservativ din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău sunt cuprinse în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 47

Prezența și starea de conservare a speciilor de plante de interes conservativ din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Specia	Prezență în sit	Stare de conservare
1.	feriguță - <i>Asplenium adulterinum</i>	da	favorabilă
2.	clopoțel - <i>Campanula serrata</i>	da	favorabilă
3.	mușchiul seceră - <i>Drepanocladus vernicosus</i>	da	favorabilă
4.	papucul doamnei - <i>Cypripedium calceolus</i>	da	favorabilă
5.	iarba gâtului - <i>Tozzia carpathica</i>	neidentificată	necunoscută
6.	mușchiul căciulă de pitic - <i>Buxbaumia viridis</i>	da	favorabilă
7.	mușchiul de pământ furculiță - <i>Dicranum viride</i>	neidentificată	necunoscută

Speciile menționate în tabelul nr. 47 sunt specii menționate în Formularul Standard Natura 2000 al Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și au făcut obiectul monitorizărilor în perioada martie – octombrie 2015. Având în vedere perioada scurtă a monitorizărilor realizate pentru speciile neidentificate* în sit nu se poate stabili lipsa în totalitate a acestora, prezență acestora fiind în acest moment necunoscută.

În cele ce urmează, este prezentată evaluarea stării de conservare în baza parametrilor de evaluare pentru fiecare specie de plante de interes conservativ din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Tabelul nr. 48

Evaluarea stării de conservare a speciei - feriguță - *Asplenium adulterinum*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.
	Abundență: specie foarte de rară.
	Mărimea populației în sit: 26 exemplare.

2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 26 exemplare.

3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Specia este prezentă în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.			
	Evaluare a la nivel de sit	Aria de repartiție	<p>Aria de repartiție: 0,06 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 0,06 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egal sau peste aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.</p>		
		Populația	<p>Populația actuală: 26 exemplare; Populația favorabilă de referință: 26 exemplare; Starea actuală: egală cu populația favorabilă de referință; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.</p>		
		Habitatul speciei	<p>Habitatul actual: 0,06 hectare; Habitat favorabil: 0,06 hectare; Starea actuală: egal cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egal cu suprafața habitatului favorabil; Perspective: bune.</p>		
		Perspective	Parametrul	Parametrul	Tendință
	Aria de repartiție	stabilă	egală sau mai mare decât aria de repartiție favorabilă	bune	

			Populația	stabilă	egală cu mărimea populației referință de	bune	
			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune	
			Perspective				favorabile

Tabelul nr. 49

Evaluarea stării de conservare a speciei - clopoșel - *Campanula serrata*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.					
	Abundență: rară.					
	Mărimea populației în sit: 1860 exemplare.					
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 1860 exemplare.						
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Specia este prezentă în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.				
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 0,62 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 0,62 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egal sau peste aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.			
		Populația	Populația actuală: 1960 indivizi; Populația favorabilă de referință: 1960 indivizi; Starea actuală: egală populația favorabilă de referință; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală populația favorabilă de referință;			

			Perspective: bune.			
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 0,62 hectare; Habitat favorabil: 0,62 hectare; Starea actuală: egal cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egal cu suprafața habitatului favorabil; Perspective: bune.			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspectiv e
			Aria de repartiție	stabilă	egală sau mai mare decât aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	în creștere	peste populația favorabilă de referință	bune
			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
			Perspective			

Tabelul nr. 50

Evaluarea stării de conservare a speciei - mușchiul seceră - *Drepanocladus vernicosus*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.
	Abundență: Specie comună în sit.
	Mărimea populației în sit: 15-20 metri pătrați ; valoare obținută prin estimare.
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 15-20 metri pătrați.	

3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Specia este prezentă doar în regiunea biogeografică alpină.				
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 148,40 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 148,40 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare egal sau peste aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.			
		Populația	Populația actuală: 15-20 metri pătrați; Populația favorabilă de referință: 15-20 metri pătrați; Starea actuală: egală cu populația favorabilă de referință; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală populația favorabilă de referință; Perspective: bune.			
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 148,40 hectare; Habitat favorabil: 148,40 hectare; Starea actuală: egal cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egal cu suprafața habitatului favorabil; Perspective: bune.			
	Perspective		Parametrul	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare
			Aria de repartiție	stabilă	egală sau mai mare decât aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	în creștere	peste populația	bune

					favorabilă de referință	
			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
			Perspective			favorabile

Tabelul nr. 51

Evaluarea stării de conservare a speciei - papucul doamnei - *Cypripedium calceolus*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.		
	Abundență: extrem de rară.		
	Mărimea populației în sit: 220 exemplare.		
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 200 exemplare.			
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Specia este prezentă în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.	
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 0,03 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 0,03 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală sau peste aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.
		Populația	Populația actuală: 220 indivizi; Populația favorabilă de referință : 200 indivizi; Starea actuală: peste populația favorabilă de referință; Tendință: în creștere; Starea de conservare viitoare : peste populația favorabilă de referință;

			Perspective: bune.			
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 0,1 hectare; Habitat favorabil: 0,05 hectare; Starea actuală: peste suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: peste suprafața habitatului favorabil; Perspective: bune.			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	egal sau mai mare decât aria de răspândire favorabilă	bune
			Populația	în creștere	peste populația favorabilă de referință	bune
			Habitatul speciei	stabilă	peste mărimea suprafeței habitatului favorabil speciei	bune
			Perspective			

Tabelul nr. 52

Evaluarea stării de conservare a speciei - mușchiul căciulă de pitic - *Buxbaumia viridis*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.
	Abundență: specie extrem de rară.
	Mărimea populației în sit: 0,5 metri pătrați , valoare obținută prin estimare la fața locului.

2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 0,5 metri pătrați.

3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Specia este prezentă în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.			
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 1,34 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 1,34 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egal sau peste aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.		
		Populația	Populația actuală: 0,5 metri pătrați; Populația favorabilă de referință: 0,5 metri pătrați; Starea actuală: egală cu mărimea populației favorabile de referință ; Tendință: în creștere; Starea de conservare viitoare: peste mărimea populației favorabile de referință; Perspective: bune.		
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 1,34 hectare; Habitat favorabil: 1,34 hectare; Starea actuală: egal cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egal cu suprafața habitatului favorabil; Perspective: bune.		
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare
	Aria de repartiție	stabilă	egal sau mai mare decât aria de răspândire favorabilă	bune	

			Populația	în creștere	peste mărimea populației favorabile de referință	bune
			Habitatul speciei	stabilă	egal cu mărimea habitatului favorabil	bune
			Perspective			favorabile

3.2.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate

Datele centralizate privind prezența și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservativ din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău sunt cuprinse în tabelul nr. 53.

Tabelul nr. 53

Prezența și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservativ din Situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Specia	Prezență în sit	Stare de conservare
1.	cosaș transilvan - <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	da	favorabilă
2.	croitorul alpin - <i>Rosalia alpina</i>	da	favorabilă
3.	cărăbuș - <i>Carabus variolosus</i>	da	favorabilă

În cele ce urmează, sunt prezentate matricile de evaluare a parametrilor privind starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservativ din Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Tabelul nr. 54

Evaluarea stării de conservare a speciei - cosaș transilvan - *Pholidoptera transsylvanica*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.
	Abundență: comună.
	Mărimea populației în sit: 6800-9680 exemplare / hectar.

2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 6800-9680 exemplare/hectar.

3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Specia este prezentă în 3 regiuni biogeografice: alpină, continentală și stepică.			
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 40 hectare Aria de repartiție favorabilă : 40 hectare Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.		
		Populația	Populația actuală: 6800-9680 exemplare/hectar Populația favorabilă de referință: 6800-9680 exemplare/hectar Starea actuală: egal cu populația favorabilă de referință; Tendință: bună; Starea de conservare viitoare: excelentă; Perspective: bune.		
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 40 hectare; Habitat favorabil : 40 hectare; Starea actuală egală cu habitatul favorabil; Tendință: în creștere; Starea de conservare viitoare: egală cu habitatul favorabil; Perspective bune.		
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare
	Aria de repartiție		stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
	Populația		stabilă	excelentă	bune

			Habitatul speciei	stabil	excelentă	bune
			Perspective			favorabile

Tablelul nr. 55

Evaluarea stării de conservare a speciei - croitorul alpin - *Rosalia alpina*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.		
	Abundență: rară.		
	Mărimea populației în sit: 60 indivizi.		
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 60 indivizi.			
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Specia este prezentă în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.	
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 457 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 457 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.
		Populația	Populația actuală: 60 indivizi; Populația favorabilă de referință: 60 indivizi; Starea actuală: egal cu mărimea populației favorabile de referință; Tendință: necunoscută; Starea de conservare viitoare: necunoscută; Perspective: necunoscute.
Habitatul speciei	Habitatul actual: 457 hectare; Habitat favorabil: 457 hectare; Starea actuală egală cu mărimea habitatului favorabil; Tendință: în creștere;		

		Perspective	Starea de conservare viitoare : egală cu mărimea habitatului favorabil; Perspective bune			
			Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	necunoscută	necunoscută	necunoscută
			Habitatul speciei	în creștere	egală cu suprafața habitatului favorabil	bune
Perspective			favorabile			

Tabelul nr. 56

Evaluarea stării de conservare a speciei - cărăbuș - *Carabus variolosus*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.	
	Abundență: rară.	
	Mărimea populației în sit: 500 indivizi.	
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 500 indivizi.		
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Specia este prezentă în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.
	Evaluarea la nivel de sit	<p>Aria de repartiție: 7 hectare;</p> <p>Aria de repartiție favorabilă: 7 hectare;</p> <p>Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă;</p> <p>Tendință: stabilă;</p> <p>Starea de conservare viitoare: egală cu aria de repartiție favorabilă;</p>

			Perspective: bune.			
		Populația	Populația actuală: 500 indivizi; Populația favorabilă de referință: 500 indivizi; Starea actuală: egal cu populația favorabilă de referință; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: favorabilă; Perspective: bune.			
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 7 hectare; Habitat favorabil : 7 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: gală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective: bune			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	stabilă	favorabilă	bune
			Habitatul speciei	în creștere	egală cu suprafața habitatului favorabil	bune
			Perspective			

3.2.3. Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni

Datele centralizate privind prezența și starea de conservare a speciilor de amfibieni de interes conservativ din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău sunt cuprinse în tabelul nr. 57.

Tabelul nr. 57

Prezența și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ

din Situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Specia	Prezență în sit	Stare de conservare
1.	buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i>	da	favorabilă
2.	triton cu creastă - <i>Triturus cristatus</i>	nu	necunoscută
3.	triton carpatic - <i>Triturus montandoni</i>	da	favorabilă

În tabelele nr. 58 și 59 sunt prezentate matricile de evaluare a parametrilor ce definesc starea de conservare a speciilor de amfibieni de interes conservativ din Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Tabelul nr. 58

Evaluarea stării de conservare a speciei - buhai de baltă - *Bombina variegata*

1. Evaluarea statutului speciei	La nivel național specia este prezentă în 4 regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică și stepică.		
	Statut de prezență: Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.		
	Abundență: populație permanentă.		
	Mărimea populației în sit: 800-1200 indivizi.		
2. Estimarea valorii de referință: 800-1200 indivizi			
3. Starea de conservare	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 40 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 4ectare ha; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.
		Populația	Populația actuală: 800-1200 indivizi. Populația favorabilă de referință: 800-1200 indivizi; Starea actuală: aproximativ egală cu mărimea populației favorabile de referință; Tendință: stabilă;

			Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu mărimea populației favorabile de referință; Perspective: bune.			
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 40 hectare; Habitat favorabil : 40 hectare; Starea actuală egală cu habitatul favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu habitatul favorabil; Perspective: bune.			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
			Habitatul speciei	stabilă	egală cu habitatul favorabil	bune
			Perspective			favorabile

Tabelul nr. 59

Evaluarea stării de conservare a speciei - triton carpatic - *Triturus mondandoni*

1. Evaluarea statutului speciei	La nivel național specia este prezentă în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.
	Statut de prezență: Specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.
	Abundență: populație permanentă.
	Mărimea populației în sit: 1500 – 2000 indivizi.
2. Estimarea valorii de referință: 1500 – 2000 indivizi	

3. Starea de conservare	Evaluare a la nivel de sit	Aria de repartiție	<p>Aria de repartiție: 460 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 460 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune.</p>		
		Populația	<p>Populația actuală: 800-1200 indivizi. Populația favorabilă de referință: 1500 – 2000 indivizi; Starea actuală: aproximativ egală cu mărimea populației favorabile de referință; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu mărimea populației favorabile de referință; Perspective: bune.</p>		
		Habitatul speciei	<p>Habitatul actual: 460 hectare; Habitat favorabil : 460 hectare; Starea actuală egală cu habitatul favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu habitatul favorabil; Perspective: bune.</p>		
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare
Aria de repartiție	stabilă		egală cu aria de repartiție favorabilă	bune	
Populația	stabilă		egală cu populația favorabilă de referință	bune	

			Habitatul speciei	stabilă	egală cu habitatul favorabil	bune
			Perspective			favorabile

3.2.4. Evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere

Datele centralizate privind prezența și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău sunt cuprinse în tabelul nr. 60.

Tabelul nr. 60

Prezența și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ din Situl de interes comunitar ROSCI0212 Rarău-Giumalău

Nr. crt.	Specia	Prezență în sit	Stare de conservare
1.	liliac cu urechi mari - <i>Myotis bechsteini</i>	da	favorabilă
2.	liliac comun mic - <i>Myotis blythii</i>	da	favorabilă
3.	liliac comun mare - <i>Myotis myotis</i>	da	favorabilă
4.	liliac cârn - <i>Barbastella barbastellus</i>	da	favorabilă
5.	liliac de iaz - <i>Myotis dasycneme</i>	da	favorabilă

În tabelele nr. 61- 65 sunt prezentate matricile de evaluare a parametrilor ce definesc starea de conservare a speciilor de lilieci de interes conservativ din Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

Tabelul nr. 61

Evaluarea stării de conservare a speciei - liliac cu urechi mari - *Myotis bechsteini*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.		
	Abundență: pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, este specie subdominantă în procent de 5 %, iar pe baza numărărilor din peșteri, este specie accidentală, sub 1 procent. Conform indicelui de semnificație ecologică, liliacul cu urechi lungi este specie accesorie în sit – 1,3 procente. Pe baza înregistrărilor la intrarea în Peștera Liliacilor, s-a observat în august 2015 că în perioada de împerechere, <i>Myotis bechsteinii</i> reprezintă 9 procente din totalul speciilor de chiroptere.		
	Mărimea populației în sit: 10-30 exemplare pentru 185 hectare, cu o calitate a datelor: medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.		
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 50-100 exemplare pentru 670 ha, reprezentând 26,4 procente - frecvența - din suprafața totală a sitului.			
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	La nivel național specia este prezentă în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.	
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 670 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 670 ha;ectare Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune
		Populația	Populația actuală: 10-30 exemplare. Populația favorabilă de referință: 50-100 exemplare; Starea actuală: sub mărimea populației favorabile de referință; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: staționară; Perspective: stabile.

		Habitatul speciei	Habitatul actual: 185 hectare; Habitat favorabil : 670 hectare; Starea actuală sub habitatul favorabil; Tendință: necunoscută deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei; Starea de conservare viitoare: staționară; Perspective: stabile.			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	stabilă	stabilă	stabile
			Habitatul speciei	necunoscută deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei	stabilă	stabile
Perspective				stabile		

Tabelul nr. 62

Evaluarea stării de conservare a speciei liliac comun mic - *Myotis blythii*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău cu o populație permanentă - sedentară/rezidentă
	Abundență: pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis blythii</i> este specie eudominantă - 12 procente, iar pe baza numărărilor din peșteri - 48.5%. Conform indicelui de semnificație ecologică, liliacul mic comun este specie caracteristică pentru sit - 11.5 procente. Pe baza înregistrărilor la intrarea

	<p>în Peștera Liliiecilor, s-a observat în august 2015 că în perioada de împerechere, <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> reprezintă 33 de procente din totalul speciilor de chiroptere.</p>	
	<p>Mărimea populației în sit: 1500-1700 exemplare pentru 700 hectare, cu o calitate a datelor: medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.</p>	
<p>2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 1500-1700 exemplare pentru 1225 ha, reprezentând 48 de procente - frecvența - din suprafața totală a sitului.</p>		
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	La nivel național specia este prezentă în 4 regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică și stepică.
	Evaluarea la nivel de sit	<p>Aria de repartiție</p> <p>Aria de repartiție: 1225 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 1225 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: Egală cu aria de repartiție favorabilă Perspective: bune</p>
		<p>Populația</p> <p>Populația actuală: 1500 - 1700 exemplare. Populația favorabilă de referință: 1500 - 1700 exemplare; Starea actuală: egală cu mărimea populației favorabile de referință; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: Egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune</p>
		<p>Habitatul speciei</p> <p>Habitatul actual: 335 hectare; Habitat favorabil : 1225 hectare; Starea actuală sub habitatul favorabil; Tendință: necunoscută deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei; Starea de conservare viitoare: staționară;</p>

			Perspective: stabile.			
		Perspective	Parametrul	Tendență	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
			Habitatul speciei	necunoscută deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei	stabilă	stabile
			Perspective			

Tabelul nr. 63

Evaluarea stării de conservare a speciei - liliac comun mare - *Myotis myotis*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău cu o populație permanentă - sedentară/rezidentă
	Abundență: pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis blythii</i> este specie eudominantă - 12 procente, iar pe baza numărărilor din peșteri 48,5 procente. Conform indicelui de semnificație ecologică, liliacul mic comun este specie caracteristică pentru sit - 11.5 procente. Pe baza înregistrărilor la intrarea în Peștera Liliacilor, s-a observat în august 2015 că în perioada de împerechere, <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> reprezintă 33 de procente din totalul speciilor de chiroptere.

	Mărimea populației în sit: 1500-1700 exemplare pentru 700 hectare, cu o calitate a datelor: medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.		
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 1500-1700 exemplare pentru 1225 ha, reprezentând 48 procente - frecvența - din suprafața totală a sitului.			
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	La nivel național specia este prezentă în 4 regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică și stepică.	
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartitie	Aria de repartitie: 1225 hectare; Aria de repartitie favorabilă: 1225 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartitie favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: Egală cu aria de repartitie favorabilă; Perspective: bune.
		Populația	Populația actuală: 1500 - 1700 exemplare. Populația favorabilă de referință: 1500 - 1700 exemplare; Starea actuală: egală cu mărimea populației favorabile de referință; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: Egală cu aria de repartitie favorabilă; Perspective: bune.
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 335 hectare; Habitat favorabil : 1225 hectare; Starea actuală sub habitatul favorabil; Tendință: necunoscută deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei; Starea de conservare viitoare: staționară; Perspective: stabile.

			Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspectivă	
		Perspective	Aria de repartiție	stabilă	Egală cu aria de repartiție favorabilă	bune	
			Populația	stabilă	Egală cu populația favorabilă de referință	bune	
			Habitatul speciei	necunoscută deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei	stabilă	stabile	
			Perspective				bune

Tabelul nr. 64

Evaluarea stării de conservare a speciei - liliac cârn - *Barbastella barbastellus*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău cu o populație care doar hibernează în sit.
	Abundență: pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Barbastella barbastellus</i> este specie recedentă - 2 procente, iar pe baza numărărilor din peșteri, este specie accidentală -1 procent. Conform indicelui de semnificație ecologică, liliacul cârn este specie accidentală pentru sit - 0,1 procente.
	Mărimea populației în sit: 50-100 exemplare pentru 700 hectare, cu o calitate a datelor medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.

2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 50-100 exemplare pentru 185 hectare, reprezentând 7,2 procente - frecvența - din suprafața totală a sitului.				
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	La nivel național specia este prezentă în 2 regiuni biogeografice: alpină și continentală.		
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 50 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 185 hectare; Starea actuală: sub aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: stabilă; Perspective: stabile.	
		Populația	Populația actuală: 50 - 100 exemplare. Populația favorabilă de referință: 50 - 100 exemplare; Starea actuală: egală cu mărimea populației favorabile de referință; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: stabilă; Perspective: bune.	
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 50 hectare; Habitat favorabil : 185 hectare; Starea actuală sub habitatul favorabil; Tendință: necunoscută deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei; Starea de conservare viitoare: staționară; Perspective: stabile.	
		Perspective	Parametrul	Tendință
	Aria de repartiție	stabilă	stabilă	stabile
	Populația	stabilă	stabilă	bune

			Habitatul speciei	necunoscută deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei	stabilă	stabile
			Perspective			stabile

Tabelul nr. 65

Evaluarea stării de conservare a speciei - liliac de iaz - *Myotis dasycneme*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: populație aflată în pasaj și care utilizează Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău pentru odihnă și/sau hrănire.		
	Abundență: pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis dasycneme</i> este specie subprecedentă, cu 0,5 procente și accidentală, conform frecvenței în sit calculată la 1 procent.		
	Mărimea populației în sit: 1-5 exemplare pentru 7 hectare, cu o calitate a datelor medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.		
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației speciei în aria naturală protejată: 5-10 exemplare pentru 25 hectare, reprezentând 1 procent - frecvența - din suprafața totală a sitului.			
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	La nivel național specia este prezentă în 3 regiuni biogeografice: alpină, continentală și panonică.	
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 7 hectare; Aria de repartiție favorabilă: 25 hectare; Starea actuală: sub aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: stabilă; Perspective: stabile.
		Populația	Populația actuală: 1 - 5 exemplare.

			Populația favorabilă de referință: 5 - 10 exemplare; Starea actuală: sub mărimea populației favorabile de referință; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: stabilă; Perspective: stabile.			
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 7 hectare; Habitat favorabil : 25 hectare; Starea actuală sub habitatul favorabil; Tendință: necunoscută deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei; Starea de conservare viitoare: staționară; Perspective: stabile			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	staționară	stabilă	stabile
			Populația	staționară	stabilă	stabile
			Habitatul speciei	necunoscută deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei	stabilă	stabile
			Perspective			stabile

3.3. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău

Datele centralizate privind prezența și starea de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău sunt cuprinse în tabelul nr. 66.

Tabelul nr. 66

**Prezența și starea de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ
din Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău**

Nr. crt.	Specia	Prezență în sit	Stare de conservare
1.	viespar - <i>Pernis apivorus</i>	da	favorabilă
2.	acvilă de munte - <i>Aquila chrysaetos</i>	da	favorabilă
3.	ieruncă - <i>Bonasa bonasia</i>	da	favorabilă
4.	ciuvică - <i>Glaucidium passerinum</i>	da	favorabilă
5.	minuniță - <i>Aegolius funereus</i>	da	favorabilă
6.	huhurez mare - <i>Strix uralensis</i>	da	favorabilă
7.	ciocănitoare cu spate alb - <i>Dendrocopos leucotos</i>	nu*	necunoscută
8.	muscar gulerat - <i>Ficedula albicollis</i>	da	favorabilă
9.	muscar mic - <i>Ficedula parva</i>	da	favorabilă
10.	cocoș de munte - <i>Tetrao urogallus</i>	da	favorabilă
11.	buhă - <i>Bubo bubo</i>	da	necunoscută
12.	ciocănitoare de munte - <i>Picoides tridactylus</i>	da	favorabilă
13.	ghionoaie sură - <i>Picus canus</i>	da	favorabilă
14.	ciocănitoare neagră - <i>Dryocopus martius</i>	da	favorabilă
15.	caprimulg - <i>Caprimulgus europaeus</i>	da	necunoscută

În cele ce urmează, este prezentată evaluarea speciilor de păsări de interes conservativ din Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.

Având în vedere perioada scurtă a monitorizărilor realizate pentru speciile neidentificate* în sit nu se poate stabili lipsa în totalitate a acestora, prezență acestora fiind în acest moment necunoscută.

Tabelul nr. 67

Evaluarea stării de conservare a speciei - viespar - *Pernis apivorus*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.
---------------------------------	---

		Abundență: specie cuibăritoare.			
		Mărimea populației în sit: 3 - 4 perechi.			
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 3 perechi					
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: Specia cuibărește în pădurile de foioase, amestec și de conifere din bioregiunea alpină, până la altitudini de 1500 de metri.			
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 2157 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 2157 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune		
		Populația	Populația actuală: 3-4 perechi; Populația favorabilă de referință: 3 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu Populația favorabilă de referință; Perspective: bune.		
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 2157 hectare; Habitat favorabil: 2157 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.		
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare

			Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
			perspective			favorabile

Tabelul nr. 68

Evaluarea stării de conservare a speciei - acvilă de munte - *Aquila chrysaetos*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.	
	Abundență: specie ce poate cuibări la nivelul sitului însă este observată cu regularitate în migrație.	
	Mărimea populației în sit: 0 - 1 perechi cuibărire / 1-3 indivizi în migrație	
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 1 pereche		
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: Specia cuibărește în pădurile de foioase, amestec și de conifere din bioregiunea alpină.
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție Aria de repartiție favorabilă : 2157 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă;

			Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune			
		Populația	Populația actuală: 0-1 perechi; Populația favorabilă de referință: 1 pereche; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.			
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 2157 hectare; Habitat favorabil: 2157 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
			perspective			favorabile

Tabelul nr. 69

Evaluarea stării de conservare a speciei - ieruncă - *Bonasa bonasia*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău		
	Abundență: specie comună, sedentară.		
	Mărimea populației în sit: 20 - 70 perechi.		
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 20 - 70 perechi			
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: Specia este prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, călduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat, de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesiune. Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret.	
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 1385,56 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 1385,56 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune
		Populația	Populația actuală: 20 - 70 perechi; Populația favorabilă de referință: 20 - 70 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 1385,56 hectare; Habitat favorabil: 1385,56 hectare;

			Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
			Perspective			favorabile

Tabelul nr. 70

Evaluarea stării de conservare a speciei - ciuvică - *Glaucidium passerinum*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău	
	Abundență: specie comună, sedentară.	
	Mărimea populației în sit: 10 - 20 perechi	
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 10 - 20 perechi		
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: Specia este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane.

Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	<p>Aria de repartiție: 1385,56 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 1385,56 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune</p>		
	Populația	<p>Populația actuală: 10 - 20 perechi; Populația favorabilă de referință: 10 - 20 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.</p>		
	Habitatul speciei	<p>Habitatul actual: 1385,56 hectare; Habitat favorabil: 1385,56 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.</p>		
	Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare
	Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
	Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune

			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
			perspective			favorabile

Tabelul nr. 71

Evaluarea stării de conservare a speciei - minuniță - *Aegolius funereus*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.					
	Abundență: specie comună, sedentară.					
	Mărimea populației în sit: 3 - 8 perechi					
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 3 - 8 perechi.						
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: Specia este caracteristică și comună zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase.				
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 1385,56 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 1385,56 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune			
		Populația	Populația actuală: 3 -8 perechi; Populația favorabilă de referință: 3 - 8 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.			

		Habitatul speciei	Habitatul actual: 1385,56 hectare; Habitat favorabil: 1385,56 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
perspective				favorabile		

Tabelul nr. 72

Evaluarea stării de conservare a speciei - huhurez mare - *Strix uralensis*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.	
	Abundență: specie rară, sedentară.	
	Mărimea populației în sit: 5 - 8 perechi	
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 5 - 8 perechi		
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise.

Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	<p>Aria de repartiție: 1502,72 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 1502,72 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune</p>		
	Populația	<p>Populația actuală: 5 - 8 perechi; Populația favorabilă de referință: 5 - 8 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.</p>		
	Habitatul speciei	<p>Habitatul actual: 1502,72 hectare; Habitat favorabil: 1502,72 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.</p>		
	Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare
Aria de repartiție		stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
Populația		stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune

			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
			perspective			favorabile

Tabelul nr. 73

Evaluarea stării de conservare a speciei - muscar gulerat - *Ficedula albicollis*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.					
	Abundență: specie comună, oaspete de vară, cuibăritoare.					
	Mărimea populației în sit: 70 - 100 perechi.					
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 70 - 100 perechi						
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: Specia larg răspândită, caracteristică pădurilor de foioase.				
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 354,03 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 354,03 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune			
		Populația	Populația actuală: 70 - 100 perechi; Populația favorabilă de referință: 70 - 100 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.			

		Habitatul speciei	Habitatul actual: 354,03 hectare; Habitat favorabil: 354,03 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.				
			Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
				Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
				Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
				Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
perspective				favorabile			

Tabelul nr. 74

Evaluarea stării de conservare a speciei - muscar mic - *Ficedula parva*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.
	Abundență: specie comună, oaspete de vară, cuibăritoare.
	Mărimea populației în sit: 30 - 50 perechi.
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 30 - 50 perechi	

3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartitie: Specia larg raspândita, preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere de sub 44 de ani. În România clocește în regiunile mai înalte, unde este găsit în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede.			
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartitie	Aria de repartitie: 354,03 hectare; Aria de repartitie favorabilă : 354,03 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartitie favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartitie favorabilă; Perspective: bune		
		Populația	Populația actuală: 30 - 50 perechi; Populația favorabilă de referință: 30 - 50 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartitie favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.		
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 354,03 hectare; Habitat favorabil: 354,03 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.		
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare
Aria de repartitie	stabilă		egală cu aria de repartitie favorabilă	bune	

			Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
		perspective				favorabile

Tabelul nr. 75

Evaluarea stării de conservare a speciei - cocoș de munte - *Tetrao urogallus*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.					
	Abundență: specie comună, sedentară.					
	Mărimea populației în sit: 10- 20 indivizi.					
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 10- 20 indivizi.						
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: specia preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care este format îndeosebi de afin și merișor, aflat în apropierea unor surse de apă. Evită pădurile de foioase pure. Iarna preferă arboretele pure de rășinoase, adăpostite de vânt, luminozitate.				
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 1385,56 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 1385,56 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune			
		Populația	Populația actuală: 10- 20 indivizi; Populația favorabilă de referință: 10- 20 indivizi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă;			

			Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.			
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 1385,56 hectare; Habitat favorabil: 1385,56 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.			
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
			Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
			Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
			perspective			

Tabelul nr. 76

Evaluarea stării de conservare a speciei - buhă - *Bubo bubo*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.
	Abundență: specie rară, sedentară.
	Mărimea populației în sit: 0 -2 perechi.
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 0 -2 perechi.	

3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure, în special conifere.			
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 1630,07 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 1630,07 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune		
		Populația	Populația actuală: 0 -2 perechi; Populația favorabilă de referință: 0 -2 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: necunoscute.		
		Habitatul speciei	Habitatul actual: 1630,07 hectare; Habitat favorabil: 1630,07 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.		
		Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare
	Aria de repartiție		stabilă	necunoscută	necunoscute
Populația	stabilă		necunoscută	necunoscute	

			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
			perspective			necunoscute

Tabelul nr. 77

Evaluarea stării de conservare a speciei - ciocănitoare de munte - *Picoides tridactylus*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.					
	Abundență: specie comună, rezidentă.					
	Mărimea populației în sit: 12 - 16 perechi.					
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 12 - 16 perechi.						
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: Specia este rezidentă pentru pădurile de conifere din Munții Carpați, dar se poate întâlni și în pădurile de amestec din zona montană.				
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 1811,88 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 1811,88 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune			
		Populația	Populația actuală: 12 - 16 perechi; Populația favorabilă de referință: 12 - 16 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.			

		Habitatul speciei	Habitatul actual: 1811,88 hectare; Habitat favorabil: 1811,88 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.				
			Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspectivă
				Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
				Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
				Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
perspective				favorabile			

Tabelul nr. 78

Evaluarea stării de conservare a speciei - ghionoaie sură - *Picus canus*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău.	
	Abundență: specie comună, rezidentă.	
	Mărimea populației în sit: 12 - 14 perechi.	
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 10 - 15 perechi.		
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: Specia este rezidentă pentru pădurile din Bioregiunea Alpină, fiind întâlnită și în livezi, localități sau chiar aliniamente de arbori, însă lipsește din regiunile cu altitudini de peste 1700 metri.

Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	<p>Aria de repartiție: 2157 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 2157 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune</p>		
	Populația	<p>Populația actuală: 12 - 14 perechi; Populația favorabilă de referință: 10 - 15 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.</p>		
	Habitatul speciei	<p>Habitatul actual: 2157 hectare; Habitat favorabil: 2157 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.</p>		
	Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare
	Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
	Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune

			Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune	
			perspective				favorabile

Tabelul nr. 79

Evaluarea stării de conservare a speciei - ciocănitoare neagră - *Dryocopus martius*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău					
	Abundență: specie comună, rezidentă.					
	Mărimea populației în sit: 10 - 14 perechi.					
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 10 - 15 perechi.						
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: specia este rezidentă pentru pădurile din Bioregiunea Alpină.				
	Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 2157 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 2157 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare : egală cu aria de repartiție favorabilă; Perspective: bune			
		Populația	Populația actuală: 10 - 14 perechi; Populația favorabilă de referință: 10 - 15 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: aproximativ egală cu populația favorabilă de referință; Perspective: bune.			

		Habitatul speciei	Habitatul actual: 2157 hectare; Habitat favorabil: 2157 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.				
			Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
				Aria de repartiție	stabilă	egală cu aria de repartiție favorabilă	bune
				Populația	stabilă	egală cu populația favorabilă de referință	bune
				Habitatul speciei	stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune
perspective				favorabile			

Tabelul nr. 80

Evaluarea stării de conservare a speciei - caprimulg - *Caprimulgus europaeus*

1. Evaluarea statutului speciei	Statut de prezență: specia este prezentă în Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău	
	Abundență: specie rară, oaspete de vară, cuibăritoare.	
	Mărimea populației în sit: 0 - 5 perechi.	
2. Estimarea valorii de referință privind starea favorabilă de conservare a populației fiecărei specii în aria naturală protejată: 0 - 5 perechi.		
3. Starea de conservare	Evaluare la nivel național	Aria de repartiție: caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari.

Evaluarea la nivel de sit	Aria de repartiție	Aria de repartiție: 1500,18 hectare; Aria de repartiție favorabilă : 1500,18 hectare; Starea actuală: egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: necunoscută; Starea de conservare viitoare : necunoscută; Perspective: necunoscute			
	Populația	Populația actuală: 0 - 5 perechi; Populația favorabilă de referință: 0 - 5 perechi; Starea actuală: aproximativ egală cu aria de repartiție favorabilă; Tendință: necunoscută; Starea de conservare viitoare: necunoscută; Perspective: necunoscute.			
	Habitatul speciei	Habitatul actual: 1500,18 hectare; Habitat favorabil: 1500,18 hectare; Starea actuală egală cu suprafața habitatului favorabil; Tendință: stabilă; Starea de conservare viitoare: egală cu suprafața habitatului favorabil; Perspective bune.			
	Perspective	Parametrul	Tendință	Starea de conservare viitoare	Perspective
		Aria de repartiție	stabilă	necunoscută	necunoscute
Populația		stabilă	necunoscută	necunoscute	
Habitatul speciei		stabilă	egal cu suprafața habitatului favorabil	bune	
	perspective			necunoscute	

CAPITOLUL 4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul Planului de management

Scopul Planului de management îl reprezintă asigurarea și menținerea stării de conservare favorabilă a valorilor naturale pentru care a fost declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău, Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău și rezervațiile incluse, și de a promova un model de gestiune care să permită dezvoltarea durabilă a comunităților umane și conservarea peisajului, a diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural și cultural.

4.2. Obiective și activități

4.2.1. Obiective

Obiectivele pentru implementarea Planului de management:

O.1. Monitorizarea periodică a habitatelor și speciilor protejate și de interes comunitar și speciilor de importanță națională prezente în sit.

O.2. Menținerea/asigurarea stării de conservare a habitatelor, speciilor de interes comunitar și speciilor de importanță națională prezente în sit.

O.3. Actualizarea datelor spațiale privind distribuția habitatelor și speciilor protejate și de interes comunitar din siturile Natura 2000.

O.4. Îmbunătățirea capacităților profesionale și tehnice, de management a personalului implicat în managementul siturilor Natura 2000.

O.5. Asigurarea resurselor necesare pentru implementarea efectivă a Planului de management.

O.6. Educarea, informarea și conștientizarea comunităților locale cu privire la valorile naturale din ariile naturale protejate.

O.7. Utilizarea durabilă a resurselor naturale ale siturilor Natura 2000 de către comunitățile locale.

O.8. Monitorizarea implementării Planului de management.

4.2.2. Activități

O.1. Monitorizarea periodică a habitatelor și speciilor protejate și de interes comunitar și speciilor de importanță națională prezente în sit

Tabelul nr. 81**Activități stabilite pentru realizarea Obiectivului O.1.**

Cod.	Activitate
A.1.1.	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes conservativ și habitatele de importanță comunitară.
A.1.2.	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.
A.1.3.	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.
A.1.4.	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSPA0083 Rarău-Giumalău.
A.1.5.	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de chiroptere din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.
A.1.6.	Realizarea de protocoale de monitorizare, inventarierea și monitorizarea stării de conservare a speciilor de carnivore mari: lup, râs și urs, din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

O.2. Menținerea/asigurarea stării de conservare a habitatelor, speciilor de interes comunitar și speciilor de importanță națională prezente în sit**Tabelul nr. 82****Activități stabilite pentru realizarea Obiectivului O.2.**

Cod.	Activitate
A.2.1.	Analiza și avizarea planurilor, programelor, proiectelor, activităților ce urmează a se desfășura în cadrul ariilor naturale protejate și în vecinătatea acestora și care pot influența starea de conservare a habitatelor naturale și speciilor de interes conservativ.

Cod.	Activitate
A.2.2.	Monitorizarea respectării reglementărilor din domeniul ariilor naturale protejate, conservării mediului și conexe, stabilite prin legislația națională, planul de management și avizele de mediu.
A.2.3.	Ajustarea/ modificarea activităților de monitorizare și conservare în funcție de analiza indicatorilor specifici habitatelor și speciilor de interes conservativ: suprafață, populație specii, structură și funcție habitat, distribuție.
A.2.4.	Refacerea gardului perimetral ce delimitează Rezervația naturală Fânațele Seculare Todirescu de zona de pajiște alpină
A.2.5.	Realizarea de lucrări de control și de eliminare a speciilor invazive/specii nitrofile ce pun în pericol speciile indigene din Rețeaua Natura 2000 ocrotite la nivel european.
A.2.6.	Monitorizarea lucrărilor de exploatare forestieră și stabilirea unor zone pentru dezvoltarea populațiilor de nevertebrate de interes conservativ.
A.2.7.	Realizarea prin săpare manuală de bălți în vecinătatea celor temporare, deja existente în sit, în perioada de primăvară, pentru asigurarea habitatelor de reproducere a speciilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul sitului.
A.2.8.	Amenajarea de mici refugii: arbori izolați în fânețe și pajiști, rădăcini, trunchiuri doborâte, bolovani, stânci căzute din masive calcaroase, bahnne acoperite de vegetație acvatică și semiacvatică, galerii, litieră, microgalerii, scorburii, râpe, izvoare, pante, microalunecări de teren – crevase; pentru speciile de tritoni: <i>Triturus montandoni</i> și <i>Triturus alpestris</i> din cadrul sitului.
A.2.9.	Identificarea zonelor de cuibărit, a cuiburilor active pentru speciile de păsări <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Picoides tridactylus</i> și <i>Picus canus</i> și protecția acestora în cazul exploatărilor forestiere.
A.2.10.	Ecologizarea Peșterii Liliiecilor prin ridicarea deșeurilor acumulate ca urmare a nerespectării regimului de gestiune a deșeurilor.
A.2.11.	Montarea de grilaje metalice la cele două deschideri principale ale minei nr.1, cu poartă de acces la intrarea principală, realizat conform ghidurilor de specialitate în domeniul protecției habitatelor de hibernare pentru lilieci.

O.3. Actualizarea datelor spațiale privind distribuția habitatelor și speciilor protejate și de interes comunitar din siturile Natura 2000

Tabelul nr. 83

Activități stabilite pentru realizarea Obiectivului O.3.

Cod.	Activitate
A.3.1.	Actualizarea și prelucrare datelor geospațiale și actualizare hărți privind suprafețele habitatelor naturale și distribuția speciilor de interes conservativ
A.3.2.	Actualizarea bazei de date geospațiale cu datele specifice de monitorizare a habitatelor naturale și speciilor de interes conservativ

O.4. Îmbunătățirea capacităților profesionale și tehnice, de management a personalului implicat în managementul siturilor Natura 2000

Tabelul nr. 84

Activități stabilite pentru realizarea Obiectivului O.4.

Cod.	Activitate
A.4.1.	Concretizarea limitelor ariilor naturale protejate și bornarea sitului ROSCI0212 Rarău-Giumalău și a rezervațiilor din interiorul acestuia.
A.4.2.	Asigurarea condițiilor de lucru și a logisticii necesare pentru echipa de management în vederea realizării eficiente a măsurilor de management prin realizarea a 2 puncte de acces și un centru de vizitare dotat în scopul monitorizării habitatelor naturale, florei și faunei de interes conservativ.
A.4.3.	Construcția a 2 observatoare pentru observații faunistice, avifaunistice și de cercetare situate unul pe vârful Rarău și celălalt pe vârful Giumalău.
A.4.4.	Achiziționarea a 2 autovehicule de teren și o remorcă auto destinate activităților de patrulare, vizită, monitorizare a activităților desfășurate în cadrul siturilor Natura 2000.
A.4.5.	Asigurarea echipamentelor, materialelor, resurselor necesare pentru personalul implicat în activitățile de management a siturilor Natura 2000; achiziție echipamente teren, monitorizare: 1 sisteme de calcul PC, 2 laptopuri, 2 echipamente complete de teren montan – 2 de vară și 2 de iarnă, echipamente

Cod.	Activitate
	optice observație/monitorizare constând în 2 binocluri; 2 aparate foto; 2 trepiede, 1 camere video, 10 camere fototrap monitorizare, 2 lunete ornitologice, 2 teleobiective 500 mm.
A.4.6.	Evaluarea semestrială a nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.
A.4.7.	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului în diferite domenii, funcție de rezultatul evaluării nevoilor de formare profesională.
A.4.8.	Participarea la conferințe naționale și internaționale de specialitate.
A.4.9.	Realizarea de schimburi de experiență cu administrații ale ariilor naturale protejate din țară sau străinătate.

O.5. Asigurarea resurselor necesare pentru implementarea efectivă a Planului de management

Tabelul nr. 85

Activități stabilite pentru realizarea Obiectivului O.5.

Cod.	Activitate
A.5.1.	Identificarea de surse de finanțare pentru realizarea activităților propuse prin Planul de management.
A.5.2.	Elaborarea și transmiterea către finanțatori publici sau privați a Cererilor de finanțare ce vizează realizarea activităților prevăzute de Planul de management.
A.5.3.	Atragerea de resurse locale și voluntari în realizarea activităților prevăzute în Planul de management.
A.5.4.	Încheierea de protocoale de colaborare, parteneriate cu organizații, centre de cercetare, instituții învățământ și autorități locale care pot oferi suport în implementarea Planului de management.

O.6. Educarea, informarea și conștientizarea comunităților locale cu privire la valorile naturale din ariile naturale protejate

Tabelul nr. 86

Activități stabilite pentru realizarea Obiectivului O.6.

Cod.	Activitate
A.6.1.	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
A.6.2.	Informarea și conștientizarea comunităților locale inclusiv a mediului școlar cu privire la protecția și conservarea ariilor naturale protejate, habitate și specii de interes comunitar.
A.6.3.	Realizarea manualului de identitate vizuală al ariilor naturale protejate, în baza căruia se vor produce materialele folosite pentru circuitul comunicațional.
A.6.4.	Înregistrarea siglei sitului la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci.
A.6.5.	Actualizarea site-ului web al ariilor naturale protejate cu informații relevante pentru factorii interesați și publicul larg.
A.6.6.	Promovarea pe paginile web existente a produselor tradiționale locale, etichetate cu sigla sitului.
A.6.7.	Montarea a 10 panouri de informare privind limitele siturilor Natura 2000 și a rezervațiilor naturale protejate la căile de acces în sit.
A.6.8.	Realizarea și distribuirea/vânzarea de publicații de promovare a valorilor naturale și etnoculturale cum ar fi broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare tipărite sau în format electronic.
A.6.9.	Realizarea unui ghid turistic al zonei care să promoveze valorile naturale și etnoculturale și serviciile turistice accesibile în interiorul și proximitatea sitului.
A.6.10.	Organizarea de conferințe, seminarii și alte asemenea în scopul promovării ariilor naturale protejate și a obiectivelor de conservare asociate acestora.
A.6.11.	Activități privind includerea Rezervației naturale Codrul Secular Slătioara în lista națională a monumentelor naturale pentru propunerea de includere în Lista Patrimoniului Mondial al Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură.

O.7. Utilizarea durabilă a resurselor naturale ale siturilor Natura 2000 de către comunitățile locale

Tabelul nr. 87

Activități stabilite pentru realizarea Obiectivului O.7.

Cod.	Activitate
A.7.1.	Elaborarea strategiei de utilizare durabilă a resurselor Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău în raport cu capacitatea ecosistemelor ariei naturale protejate.
A.7.2.	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor în cadrul sitului, corelată cu strategiile zonale sau naționale din domeniul turismului.
A.7.3.	Elaborarea studiului privind bonitatea și capacitatea suport la pășunat a pajiștilor din perimetrul ariilor naturale protejate.
A.7.4.	Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale în colaborare cu autoritățile locale, pentru conferirea identității de proveniență a produselor din cadrul arealului Rarău-Giumalău.
A.7.5.	Promovarea accesării de compensații și stimulente precum și a unor finanțări pentru administrarea durabilă a pajiștilor și pășunilor montane prin organizarea de seminarii și realizarea și distribuirea de materiale informative tipărite.
A.7.6.	Promovarea Ghidurilor de bune practici pentru pajiști, fânețe și pășuni în cadrul evenimentelor organizate de către autoritățile locale.
A.7.7.	Realizarea unui traseu de vizitare a formațiunilor „Pietrele Doamnei” din cadrul Rezervației naturale mixte Rarău - Pietrele Doamnei, marcat și delimitat corespunzător.
A.7.8.	Semnalizarea, întreținerea și dezvoltarea infrastructurii turistice și de vizitare în unitățile administrativ-teritoriale de la nivelul sitului.
A.7.9.	Monitorizarea respectării cotelor și perimetrelor avizate pentru recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și alte asemenea din arealul sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.

O.8. Monitorizarea implementării Planului de management

Tabelul nr. 88

Activități stabilite pentru realizarea Obiectivului O.8.

Cod.	Activitate
A.8.1.	Elaborarea de rapoarte semestriale și urmărirea realizării activităților stabilite prin Planul de management.
A.8.2.	Realizarea raportului anual cu privire la implementarea planului de management și raportarea acestuia către autoritățile de mediu.
A.8.3.	Publicarea unui raport anual pentru prezentarea rezultatelor implementării Planului de management.
A.8.4.	Realizarea de diverse raportări pentru autoritățile de mediu și instituții finanțatoare a activităților planului de management.
A.8.5.	Integrarea Planului de management în sistemul informatic național de gestionare a implementării planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

CAPITOLUL 5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

5.1. Planul implementării în timp a activităților de management

Tabelul nr. 89

Planul de implementare al activităților Planului de management

Nr. crt.	Activitate	Anul 1		Anul 2		Anul 3		Anul 4		Anul 5		Indicatori		Prioritate	Responsabil	Partener										
		Trimestrul																Denumire / Cantitate								
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				1		2	3	4	1	2	3	4	
O.1. Monitorizarea periodică a habitatelor și speciilor protejate și de interes comunitar și speciilor de importanță națională prezente în sit																										
A.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes conservativ și habitatele de importanță comunitară.	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			număr protocoale implementate	23	medie	custodele	societăți de profil, ONG, instituții învățământ
A.1.2	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			număr protocoale implementate	3	medie	custodele	societăți de profil, ONG, instituții învățământ
A.1.3	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de amfibieni de interes	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			număr protocoale implementate	3	medie	custodele	societăți de profil, ONG,

A.2.1	Analiza și avizarea planurilor, programelor, proiectelor, activităților ce urmează a se desfășura în cadrul ariilor naturale protejate și în vecinătatea acestora și care pot influența starea de conservare a habitatelor naturale și speciilor de interes conservativ.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	număr de avize eliberate de custode	după caz,	mare	custodele	
A.2.2	Monitorizarea respectării reglementărilor din domeniul ariilor naturale protejate, conservării mediului și conexe, stabilite prin legislația națională, planul de management și avizele de mediu.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	număr de inspecții		mare	custodele	
A.2.3	Ajustarea/ modificarea activităților de monitorizare și conservare în funcție de analiza indicatorilor specifice habitatelor și speciilor de interes conservativ: suprafață, populație specii, structură și funcție habitat, distribuție																																															număr rapoarte de analiză anuale	4	mare	custodele	

A.2.11	Montarea de grilaje metalice la cele două deschideri principale ale minei nr.1, cu poartă de acces la intrarea principală, realizat conform ghidurilor de specialitate în domeniul protecției habitatelor de hibernare pentru lilieci.	x	x																	număr grilaje	2	mare	custodele	societăți de profil, ONG, instituții învățământ
O. 3. Actualizarea datelor spațiale privind distribuția habitatelor și speciilor protejate și de interes comunitar din siturile Natura 2000																								
A.3.1	actualizarea și prelucrare datelor geospațiale și actualizare hărți privind suprafețele habitatelor naturale și distribuția speciilor de interes conservativ.		x																	actualizări anuale bază de date	5	mare	custodele	societăți de profil, ONG, instituții învățământ
A.3.2	Actualizarea bazei de date geospațiale cu datele specifice de monitorizare a habitatelor naturale și speciilor de interes conservativ.	x	x																	actualizări anuale bază de date	5	mare	custodele	societăți de profil, ONG, instituții învățământ
O. 4. Îmbunătățirea capacităților profesionale și tehnice, de management a personalului implicat în managementul siturilor Natura 2000																								
A.4.1	Concretizarea limitelor ariilor naturale protejate și bornarea sitului ROSCI0212 Rarău-Giumalău și a rezervațiilor din interiorul acestuia.																			număr borne amplasate	500	medie	custodele	autorități de mediu, ONG,

A.5.1	Identificarea de surse de finanțare pentru realizarea activităților propuse prin Planul de management.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	număr surse finanțare identificate	8	mare	custodele	
A.5.2	Elaborarea și transmiterea către finanțatori publici sau privați a Cererilor de finanțare ce vizează realizarea activităților prevăzute de Planul de management.	x	x	x	x	x	x																	număr cereri de finanțare depuse	2	mare	custodele	
A.5.3	Atragerea de resurse locale și voluntari în realizarea activităților prevăzute în Planul de management.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	număr acțiuni cu voluntari, număr de contracte de voluntariat		medie	custodele	autoritatea publică locală, organizații de mediu
A.5.4	Încheierea de protocoale de colaborare, parteneriate cu organizații, centre de cercetare, instituții învățământ și autorități locale care pot oferi suport în implementarea Planului de management.	x				x																		număr protocoale anuale de colaborare	15	mare	custodele	Poliția, Jandarmeria, GNM - Comisariatul Județean,

	Slătioara în lista națională a monumentelor naturale pentru propunerea de includere în Lista Patrimoniului Mondial al Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură.																				rezervație Codrul Secular Slătioara					
O. 7. Utilizarea durabilă a resurselor naturale ale siturilor Natura 2000 de către comunitățile locale																										
A.7.1	Elaborarea strategiei de utilizare durabilă a resurselor Sitului de Interes Comunitar ROSCI 0212 Rarău-Giumalău în raport cu capacitatea ecosistemelor ariei naturale protejate.							x	x	x	x											strategie de utilizare durabilă a resurselor	1	medie	custodele	autorități locale și asociații profesionale
A.7.2	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor în cadrul sitului, corelată cu strategiile zonale sau naționale din domeniul turismului.									x	x	x	x									strategie de management al vizitatorilor elaborată	1	medie	custodele	
A.7.3	Elaborarea studiului privind bonitatea și capacitatea suport la pășunat a pajiștilor din perimetrul ariilor naturale protejate.							x	x	x												studiu bonitate și capacitate suport pajiști	1	medie	custodele	

Pentru implementarea strategiei de management, prezentată în tabelul nr. 89, au fost definite principalele obiective de management pentru primii cinci ani de implementare a Planului de management. Obiectivele de management definite, descriu ceea ce trebuie realizat de către gestionarii terenurilor și resurselor de pe teritoriul ariilor natural protejate, precum și ceea ce trebuie să urmărească custodele pentru implementarea eficientă a Planului de management.

Având în vedere resursele limitate de care dispune custodele, precum și faptul ca, în prezent, niciun administrator de arie protejată nu are asigurat un sprijin financiar continuu, direcțiile de management au fost prioritizate, după cum urmează:

- prioritate mare – direcții de management foarte importante pentru realizarea obiectivelor și pentru realizarea cărora custodele trebuie să facă tot posibilul sa identifice resursele necesare;
- prioritate medie – direcții importante de management, dar a căror realizare nu este critica pentru atingerea obiectivelor. Custodele va depune eforturi pentru a le realiza;
- prioritate mică – direcții care pot contribui la realizarea obiectivelor, dar nerealizarea lor nu va influența în mod negativ conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar. Se vor realiza doar daca apar oportunități pentru atragerea resurselor necesare.

Tabelul nr. 90

Buzetul stabilit implementării obiectivelor Planului de management

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
O.1. Monitorizarea periodică a habitatelor și speciilor protejate și de interes comunitar și speciilor de importanță națională prezente în sit									
A.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante de interes conservativ și habitatele de importanță comunitară.			raport anual	serviciu	1	50000	50000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.1.2	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.			raport anual	serviciu	1	20000	20000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.1.3	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.			raport anual	serviciu	1	20000	20000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.1.4	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSPA0083 Rarău-Giumalău.			raport anual	serviciu	1	50000	50000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.1.5	Realizarea/actualizarea inventarelor și monitorizarea stării de conservare a speciilor de chiroptere și identificarea altor habitate de hibernare din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău..			raport anual	serviciu	1	37500	37500	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.1.6	Realizarea de protocoale de monitorizare, inventarierea și monitorizarea stării de conservare a speciilor de carnivore mari: lup, râs și urs, din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.			raport anual	serviciu	1	10000	10000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
Total O.1.								187500	
O. 2.Menținerea/asigurarea stării de conservare a habitatelor, speciilor de interes comunitar și speciilor de importanță națională prezente în sit									

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.2.1	Analiza și avizarea planurilor, programelor, proiectelor, activităților ce urmează a se desfășura în cadrul ariilor naturale protejate și în vecinătatea acestora și care pot influența starea de conservare a habitatelor naturale și speciilor de interes conservativ,	100	100					10000	fonduri proprii, taxe
A.2.2	Monitorizarea respectării reglementărilor din domeniul ariilor naturale protejate, conservării mediului și conexe, stabilite prin legislația națională, planul de management și avizele de mediu.	95	8840					840000	fonduri proprii, taxe
A.2.3	Ajustarea/ modificarea activităților de monitorizare și conservare în funcție de analiza indicatorilor specifici habitatelor și speciilor de interes conservativ: suprafață, populație specii, structură și funcție habitat, distribuție.	150	40					6000	fonduri proprii, taxe

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.2.4	Refacerea gardului perimetral ce delimitează Rezervația naturală Fânațele Seculare Todirescu de zona de pajiște alpină.			gard lemn	metri	1600	100	160000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.2.5	Realizarea de lucrări de control și de eliminare a speciilor invazive/specii nitrofile ce pun în pericol speciile indigene din Rețeaua Natura 2000 ocrotite la nivel european.	120	150					18000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.2.6	Monitorizarea lucrărilor de exploatare forestieră și stabilirea unor zone pentru dezvoltarea populațiilor de nevertebrate de interes conservativ.	100	50					5000	fonduri proprii, taxe
A.2.7	Realizarea prin săpare manuală de bălți în vecinătatea celor temporare, deja existente în sit, în perioada de primăvară, pentru asigurarea	100	50					5000	fonduri proprii, taxe

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
	habitatelor de reproducere a speciilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul sitului.								
A.2.8	Amenajarea de mici refugii: arbori izolați în fânețe și pajiști, rădăcini, trunchiuri doborâte, bolovani, stânci căzute din masive calcaroase, bazine acoperite de vegetație acvatică și semiacvatică, galerii, litieră, microgalerii, scorburi, râpe, izvoare, pante, microalunecări de teren – crevase; pentru speciile de tritoni: <i>Triturus montandoni</i> și <i>Triturus alpestris</i> din cadrul sitului.	100	50					5000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.2.9	Identificarea zonelor de cuibărit, a cuiburilor active pentru speciile de păsări <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Picoides tridactylus</i> și <i>Picus canus</i> și protecția acestora în cazul exploatărilor forestiere.	100	50					5000	fonduri proprii, taxe

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.2.10	Ecologizarea Peșterii Liliiecilor prin ridicarea deșeurilor acumulate ca urmare a nerespectării regimului de gestiune a deșeurilor.							5000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.2.11	Montarea de grilaje metalice la cele două deschideri principale ale minei nr.1, cu poartă de acces la intrarea principală, realizat conform ghidurilor de specialitate în domeniul protecției habitatelor de hibernare pentru lilieci.			grilaje metalice	bucăți	2	25000	50000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
Total O.2.								1109000	
O. 3. Actualizarea datelor spațiale privind distribuția habitatelor și speciilor protejate și de interes comunitar din siturile Natura 2000									
A.3.1	Actualizarea și prelucrare datelor geospațiale și actualizare hărți privind suprafețele habitatelor naturale și distribuția speciilor de interes conservativ.			serviciu		1	10000	10000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.3.2	Actualizarea bazei de date geospațiale cu datele specifice de monitorizare a habitatelor naturale și speciilor de interes conservativ.			serviciu		1	15000	15000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
Total O.3.								25000	
O. 4. Îmbunătățirea capacităților profesionale și tehnice, de management a personalului implicat în managementul siturilor Natura 2000									
A.4.1	Concretizarea limitelor ariilor naturale protejate și bornarea sitului ROSCI0212 Rarău-Giumalău și a rezervațiilor din interiorul acestuia.			serviciu		1	150000	150000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.4.2	Asigurarea condițiilor de lucru și a logisticii necesare pentru echipa de management în vederea realizării eficiente a măsurilor de management prin realizarea a 2 puncte de acces și un centru de vizitare dotat în scopul monitorizării habitatelor naturale, florei și faunei de interes conservativ.			puncte de acces		2			Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
				centru vizitare	bucăți	1	1000000	1000000	

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.4.3	Construcția a 2 observatoare pentru observații faunistice, avifaunistice și de cercetare situate unul pe vârful Rarău și celălalt pe vârful Giupalău.			observatoare	bucăți	2	20000	40000	Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.4.4	Achiziționarea a 2 autovehicule de teren și o remorcă auto destinate activităților de patrulare, vizită, monitorizare a activităților desfășurate în cadrul siturilor Natura 2000.			autovehicule teren	bucăți	2	100000	200000	Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.4.5	Asigurarea echipamentelor, materialelor, resurselor necesare pentru personalul implicat în activitățile de management a siturilor Natura 2000; achiziție echipamente teren, monitorizare: 1 sisteme de calcul PC, 2 laptopuri, 2 echipamente complete de teren montan – 2 de vară și 2 de iarnă, echipamente optice observație/monitorizare constând în 2 binocluri; 2 aparate foto; 2 trepiede,			echipamente				120000	Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
	1 camere video, 10 camere fototrap monitorizare, 2 lunete ornitologice, 2 teleobiective 500 mm.								
A.4.6	Evaluarea semestrială a nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.			evaluare	bucăți	10	1000	10000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.4.7	Instruirea personalului custodelui implicat în administrarea sitului în diferite domenii, funcție de rezultatul evaluării nevoilor de formare profesională.			cursuri instruire	bucăți	5	2000	10000	fonduri proprii, taxe Fondul European de Dezvoltare Regională, alte fonduri
A.4.8	Participarea la conferințe naționale și internaționale de specialitate.			taxe participare conferințe și cheltuieli	bucăți	5	2000	10000	fonduri proprii, taxe

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.4.9	Realizarea de schimburi de experiență cu administrații ale ariilor naturale protejate din țară sau străinătate.	100	100	cheltuieli săptămânale				10000	fonduri proprii, taxe
Total O.4.								1550000	
O. 5. Asigurarea resurselor necesare pentru implementarea efectivă a Planului de management									
A.5.1	Identificarea de surse de finanțare pentru realizarea activităților propuse prin Planul de management	100	20					2000	fonduri proprii, taxe
A.5.2	elaborarea și transmiterea către finanțatori publici sau privați a Cererilor de finanțare ce vizează realizarea activităților prevăzute de Planul de management.	150	200	Identificare surse finanțare, aplicații proiecte				30000	fonduri proprii, taxe
A.5.3	Atragerea de resurse locale și voluntari în realizarea activităților prevăzute în Planul de management.	120	25	Contracte de voluntariat	Număr contracte			3000	fonduri proprii, taxe, alte finanțări

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.5.4	Încheierea de protocoale de colaborare, parteneriate cu organizații, centre de cercetare, instituții învățământ și autorități locale care pot oferi suport în implementarea Planului de management.	120	25					3000	fonduri proprii, taxe, alte finanțări
Total O.5.								38000	
O. 6. Educarea, informarea și conștientizarea comunităților locale cu privire la valorile naturale din ariile naturale protejate									
A.6.1	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.			strategie	serviciu	1	25000	25000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.6.2	Informarea și conștientizarea comunităților locale inclusiv a mediului școlar cu privire la protecția și conservarea ariilor naturale protejate, habitate și specii de interes comunitar.			materiale informative, educaționale	serviciu	1	100000	100000	Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.6.3	Realizarea manualului de identitate vizuală al ariilor naturale protejate, în baza căruia se vor produce materialele folosite pentru circuitul comunicațional				serviciu	1	10000	10000	fonduri proprii, taxe, alte finanțări
A.6.4	Înregistrarea siglei sitului la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci.			taxe înregistrare			5000	5000	fonduri proprii, alte finanțări
A.6.5	Actualizarea site-ului web al ariilor naturale protejate cu informații relevante pentru factorii interesați și publicul larg.				serviciu	1	5000	5000	fonduri proprii, taxe Fondul European de Dezvoltare Regională, alte fonduri
A.6.6	Promovarea pe paginile web existente a produselor tradiționale locale, etichetate cu sigla sitului.	100	25					2500	fonduri proprii, alte finanțări
A.6.7	Montarea a 10 panouri de informare privind limitele siturilor Natura 2000 și a rezervațiilor naturale protejate la căile de acces în sit.			serviciu		1	50000	50000	fonduri proprii,taxe

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
									Fondul European de Dezvoltare Regională, alte fonduri
A.6.8	Realizarea și distribuirea/vânzarea de publicații de promovare a valorilor naturale și etnoculturale cum ar fi broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare tipărite sau în format electronic.			servicii	buc	1	10000	10000	Fondul European de Dezvoltare Regională, alte fonduri,alte finanțări
A.6.9	Realizarea unui ghid turistic al zonei care să promoveze valorile naturale și etnoculturale și serviciile turistice accesibile în interiorul și proximitatea sitului.			ghid turistic	buc	1	30000	30000	Fondul European de Dezvoltare Regională, alte fonduri,alte finanțări
A.6.10	Organizarea de conferințe, seminarii și alte asemenea în scopul promovării ariilor naturale protejate și a obiectivelor de conservare asociate acestora.			conferințe / seminarii, ateliere de creație,	buc	10	2500	25000	fonduri proprii, alte finanțări

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
				tabere, excursii					
A.6.11	Activități privind includerea Rezervației naturale Codrul Secular Slătioara în lista națională a monumentelor naturale pentru propunerea de includere în Lista Patrimoniului Mondial al Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură				serviciu	1	10000	10000	fonduri proprii, alte finanțări
Total O.6.								272500	
O. 7. Utilizarea durabilă a resurselor naturale ale siturilor Natura 2000 de către comunitățile locale									
A.7.1	Elaborarea strategiei de utilizare durabilă a resurselor Sitului de Interes Comunitar ROSCI 0212 Rarău-Giumalău în raport cu capacitatea ecosistemelor ariei naturale protejate.			studiu	buc	1	30000	30000	taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.7.2	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor în cadrul sitului, corelată cu			strategie	buc	1	20000	20000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
	strategiile zonale sau naționale din domeniul turismului.								Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.7.3	Elaborarea studiului privind bonitatea și capacitatea suport la pășunat a pajiștilor din perimetrul ariilor naturale protejate.			studiu	buc	1	100000	100000	Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.7.4	Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale în colaborare cu autoritățile locale, pentru conferirea identității de proveniență a produselor din cadrul arealului Rarău-Giumalău.	125	40					5000	Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.7.5	Promovarea accesării de compensații și stimulente precum și a unor finanțări pentru administrarea durabilă a pajiștilor și pășunilor montane prin organizarea de seminarii și realizarea și distribuirea de materiale informative tipărite.	100	25					2500	fonduri proprii, taxe, alte finanțări

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.7.6	Promovarea Ghidurilor de bune practici pentru pajiști, fânețe și pășuni în cadrul evenimentelor organizate de către autoritățile locale.	100	25					2500	fonduri proprii, taxe, alte finanțări
A.7.7	Realizarea unui traseu de vizitare a formațiunilor „Pietrele Doamnei” din cadrul Rezervației naturale mixte Rarău - Pietrele Doamnei, marcat și delimitat corespunzător.			traseu	bucăți	1	10000	10000	fonduri proprii, taxe, Fondul European de Dezvoltare Regională, alte finanțări
A.7.8	Semnalizarea, întreținerea și dezvoltarea infrastructurii turistice și de vizitare în unitățile administrativ-teritoriale de la nivelul sitului.	120	150					18000	fonduri proprii, alte finanțări
A.7.9	Monitorizarea respectării cotelor și perimetrelor avizate pentru recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și alte asemenea din arealul sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău.	120	20					2400	fonduri proprii
Total O.7.								190400	
O. 8. Monitorizarea implementării Planului de management									

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
A.8.1	Elaborarea de rapoarte semestriale și urmărirea realizării activităților stabilite prin Planul de management.	150	20					3000	fonduri proprii, taxe
A.8.2	Realizarea raportului anual cu privire la implementarea planului de management și raportarea acestuia către autoritățile de mediu.	150	10					1500	fonduri proprii, taxe
A.8.3	Publicarea unui raport anual pentru prezentarea rezultatelor implementării Planului de management				serviciu	1	5000	5000	fonduri proprii, taxe
A.8.4	Realizarea de diverse raportări pentru autoritățile de mediu și instituții finanțatoare a activităților planului de management	150	10					1500	fonduri proprii, taxe
A.8.5	Integrarea Planului de management în sistemul informatic național de gestionare a implementării planurilor de management ale ariilor naturale protejate.	150	20					3000	fonduri proprii, taxe

Cod	Activitate	Resurse umane		Resurse materiale altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui				Resurse financiare estimate	
		Cheltuială salarială zi/om	Total zile	Denumire	Unitate de măsură	Cantitate	Valoare unitară lei	Total lei	Sursa fondurilor
Total O.8.							14000		
Total general							3383400		

CAPITOLUL 6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

6.1. Raportări periodice

Tabelul nr. 91

Calendarul raportărilor periodice

Denumire	Moment raportare		Cod activități incluse în raportare
	An	Trimestru	
Raportare intermediară din anul 1	1	II	A.1.1; A.1.2; A.1.3; A.1.4; A.1.5; A.1.6; A.2.1; A.2.2; A.2.5; A.2.6; A.2.8; A.2.9; A.2.10; A.2.11; A.3.1; A.3.2; A.4.5; A.4.6; A.4.7; A.4.8; A.4.9; A.5.1; A.5.2; A.5.3; A.5.4; A.6.1; A.6.5; A.6.11; A.7.6; A.7.8; A.8.1
Raportare anuală			A.8.2; A.8.3; A.8.4; A.8.5
Raportare intermediară	2	II	toate ⁽¹⁾
Raportare anuală			toate ⁽¹⁾
Raportare intermediară	3	II	toate ⁽¹⁾
Raportare anuală			toate ⁽¹⁾
Raportare intermediară	4	II	toate ⁽¹⁾
Raportare anuală			toate ⁽¹⁾
Raportare intermediară	5	II	toate ⁽¹⁾
Raportare anuală			toate ⁽¹⁾

⁽¹⁾prin ”toate” înțelegem toate activitățile prevăzute în Planificare și care se află în derulare sau au fost încheiate la un moment de timp anterior raportării.

Prima cifră din modul de notare al activităților reprezintă codul numeric al obiectivului specific la care sunt alocate activitățile.

6.2. Structura rapoartelor periodice

Rapoartele periodice conțin date concrete cu privire la urmărirea activităților planificate și indică activitățile realizate.

6.2.1. Urmărirea activităților planificate

Se raportează semestrial, în format tabelar, activitățile desfășurate, resursele consumate, procentul de îndeplinire precum și rezultatele obținute. Se folosește modelul prezentat în tabelul nr. 92.

6.2.2. Indicarea activităților realizate

Se indică într-un format tabelar potrivit tabelului nr. 92, în cadrul rapoartelor semestriale, prin marcarea trimestrului în care s-a realizat activitatea și de asemeni, prin colorarea celulelor aferente trimestrelor, perioada Planificată pentru desfășurare.

6.2.3. Raportare anuală

Se întocmește și se transmite Raportul anual al custodelui către autoritatea centrală pentru protecția mediului în conformitate cu contractual de custodie și standardul impus de beneficiarul raportării.

6.2.4. Raportare neprevăzută

Se întocmesc și se transmit rapoarte conform solicitărilor autorităților de mediu competente.

Tabelul nr. 92

Model de tabel pentru centralizarea resurselor consumate, procentelor de îndeplinire și rezultate

Cod	Activitate	Cheltuieli resurse umane	Cheltuieli resurse materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
				Total (lei)	Sursa fonduri			
	Obiectiv general							
1.	Obiectiv							
A.1.1	Activitatea							
A.1.2	Activitatea							
...	...							
A.1.n	Activitatea							
Total Obiectiv.1								
2.	Obiectiv							
A.2.1	Activitatea							
A.2.2	Activitatea							
...	...							
A.2.n	Activitatea							
Total Obiectiv 2								
Total								

Tabelul nr. 93

Model de tabel privind indicarea activităților realizate, raportat la Planificare

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Activitatea A.1.1	x	x	x																	
...																				
Activitatea A.n.n																				

CAPITOLUL 7. BIBLIOGRAFIE

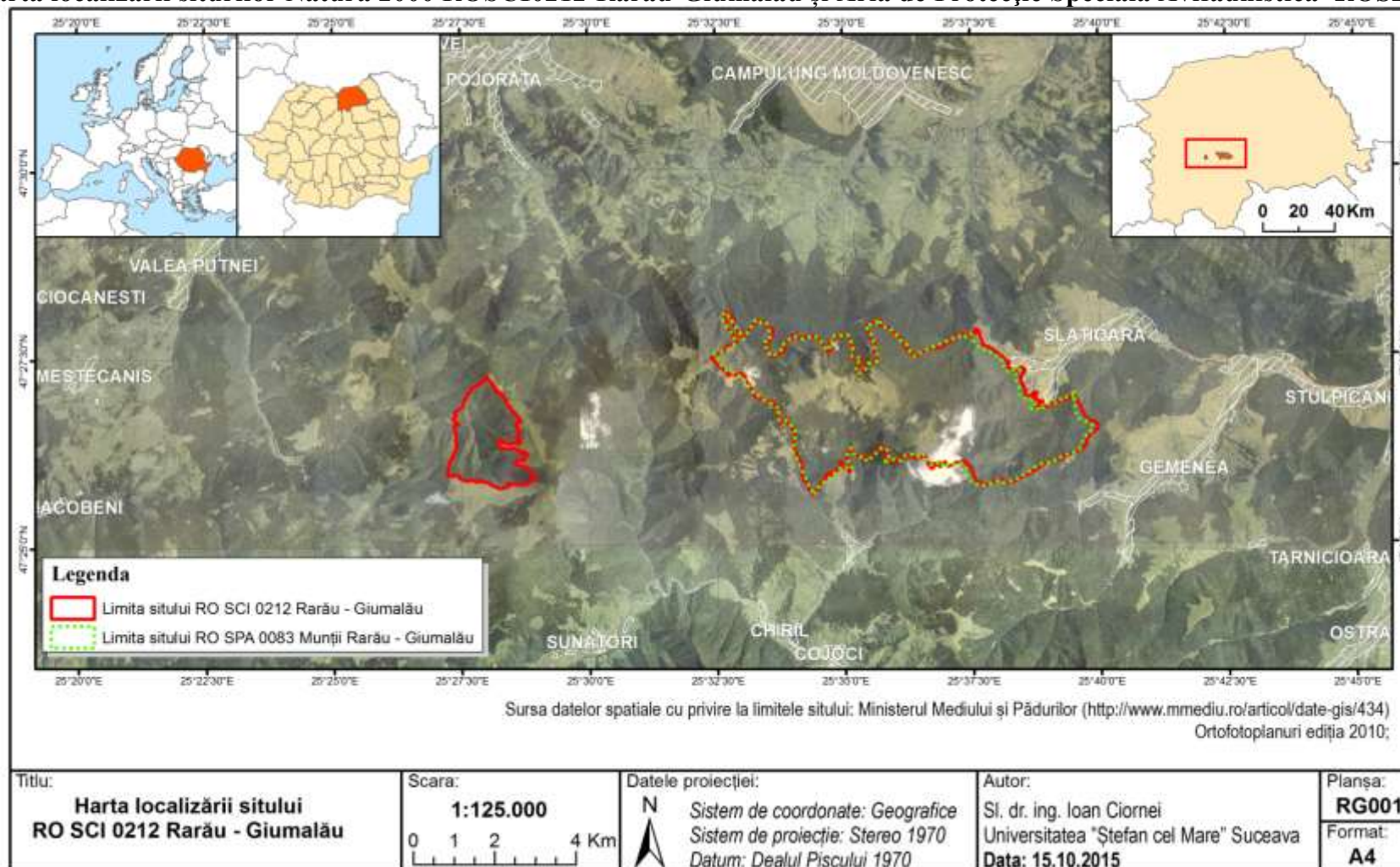
- Appleton R.M., Procesul de elaborare a planurilor de management pentru arii protejate din România, Proiectul Managementul Conservării Biodiversității din România, Facilitare și asistență tehnică în schimbările instituționale; Proiectul Băncii Mondiale numărul: RO-GE-44176, http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/biodiversitate
- Anghel Gh., Răvăruț M., Turcu Gh., 1971, Geobotanica, Editura Ceres, București.
- Comisia Europeană, aprilie 2013, Manualul de Interpretare a Habitatelor, versiunea 28.
- Doniță N., Popescu A., Păuca - Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A., 2005, Habitatetele din România, Editura Tehnică Silvică, București.
- Duduman G., Măciucă A., Teodosiu M., 2015, Studiu privind starea actuală de conservare a habitatelor naturale protejate din Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, realizat în cadrul proiectului Conservarea biodiversității în Situl Natura 2000 Rarău-Giumalău printr-un management integrat și participativ, implementat prin Programul Operațional Sectorial Mediu.
- Erdelyi Șt., Iacob T., Ionel A., Ignat Al., Arvat N., Simtea N., 1990, Producerea și conservarea furajelor TIPO-AGRONOMIA, Cluj.
- Gafta D., Mountford O.J. , 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Cluj-Napoca, Editura Risoprint.
- Goriup P., 2008, Natura 2000 în România, Fișele speciilor, București, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile.
- Kovacs J.A., 1979, Indicatori biologici, ecologici și economici ai florei pajiștilor, Editura Tehnică Agricolă, București.
- Marușca T., Vasile A. B., Rusu M., 2012, Tehnologii de creștere a valorii pastorale pentru pajiștile montane, Academia de Studii Agricole și Silvice București, Institutul de Cercetare - Dezvoltare Pajiști Brașov, Institutul De Cercetare - Dezvoltare Montanologie Sibiu.
- Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, Ghidul fermierului privind eco-condiționalitatea, versiunea 2.1. , <http://www.apia.org.ro> .

- TeamNet, 2013, Sistem Integrat de Management și Conștientizare în România a Rețelei Natura 2000, Structura Planului de Management, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, România.
- Tomescu C., Duduman – Leonard M., Brudea V., Dănilă G., Nicoară M., 2015, Studiu privind starea actuală de conservare a speciilor de interes comunitar și național care fac obiectul protecției și conservării în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău, realizat în cadrul proiectului Conservarea biodiversității în situl Natura 2000 Rarău-Giumalău printr-un management integrat și participativ, implementat prin Programul Operațional Sectorial Mediu
- Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii, 2000, Categoriile și criteriile ale Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii pentru lista roșie. Versiunea 3.1., Gland, Elveția.
- Studiu socioeconomic, realizat în cadrul proiectului Conservarea biodiversității în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău printr-un management integrat și participativ, implementat prin Programul Operațional Sectorial Mediu.

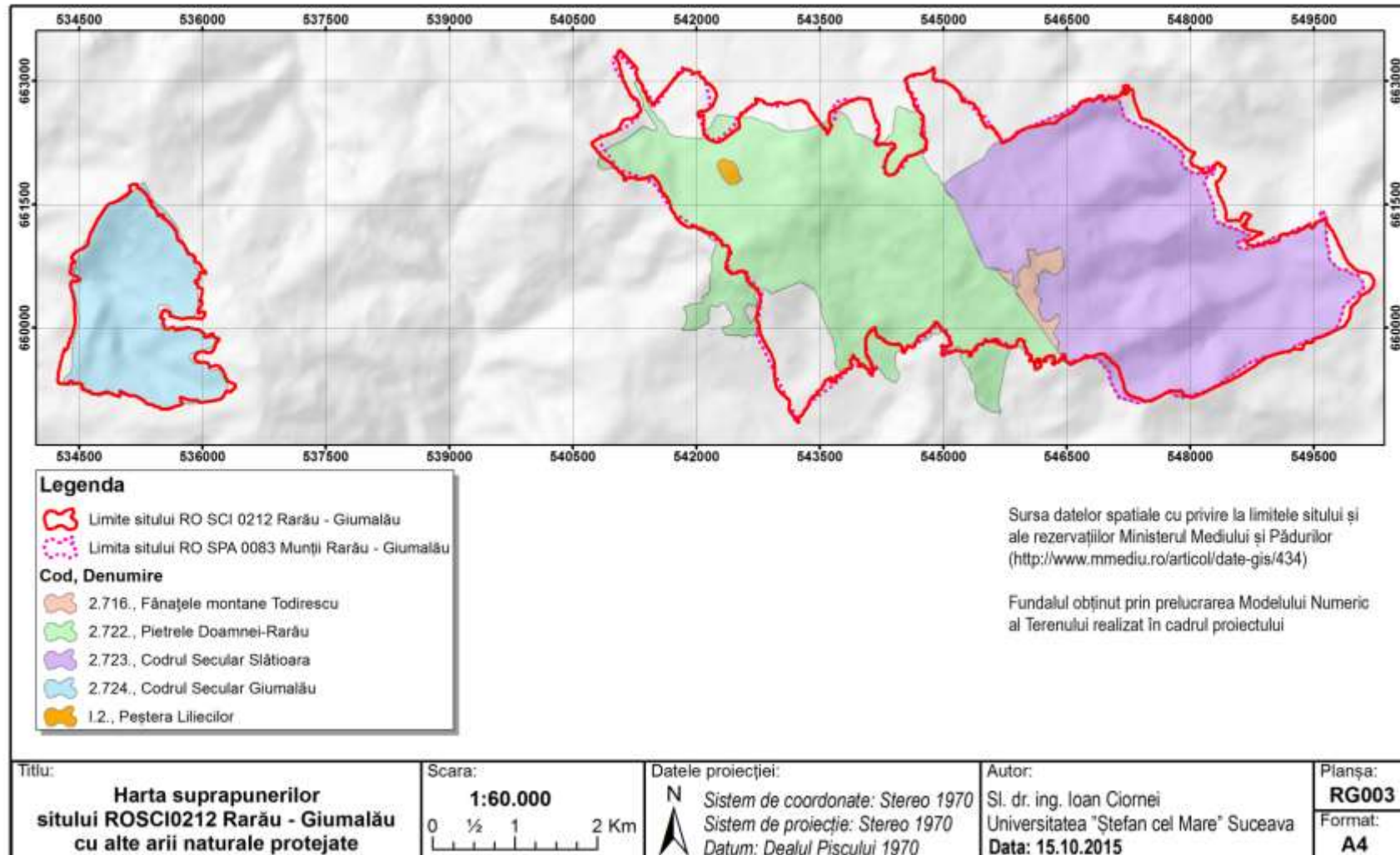
CAPITOLUL 8. ANEXE

Anexa nr. 1 la Planul de management

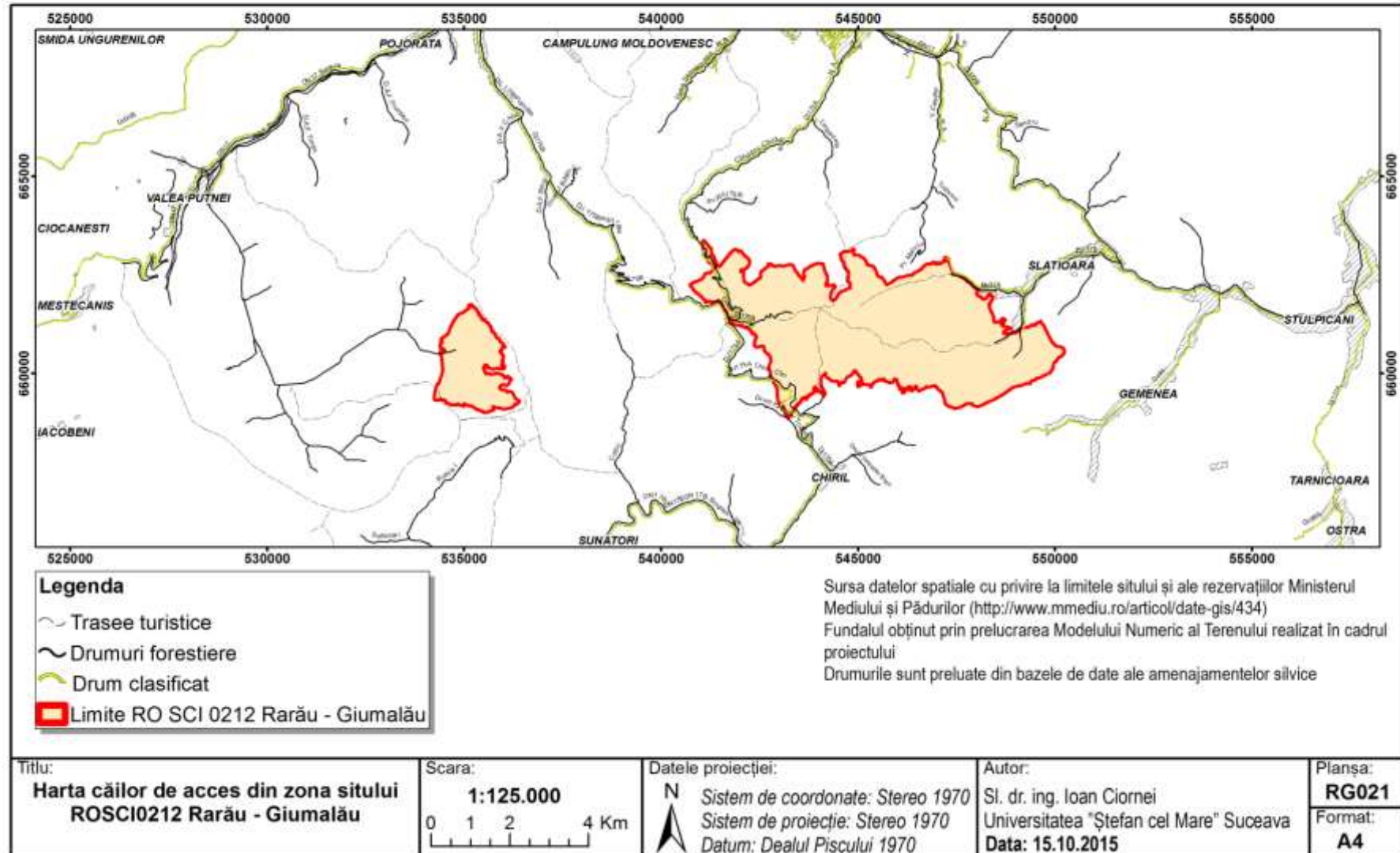
Harta localizării siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083



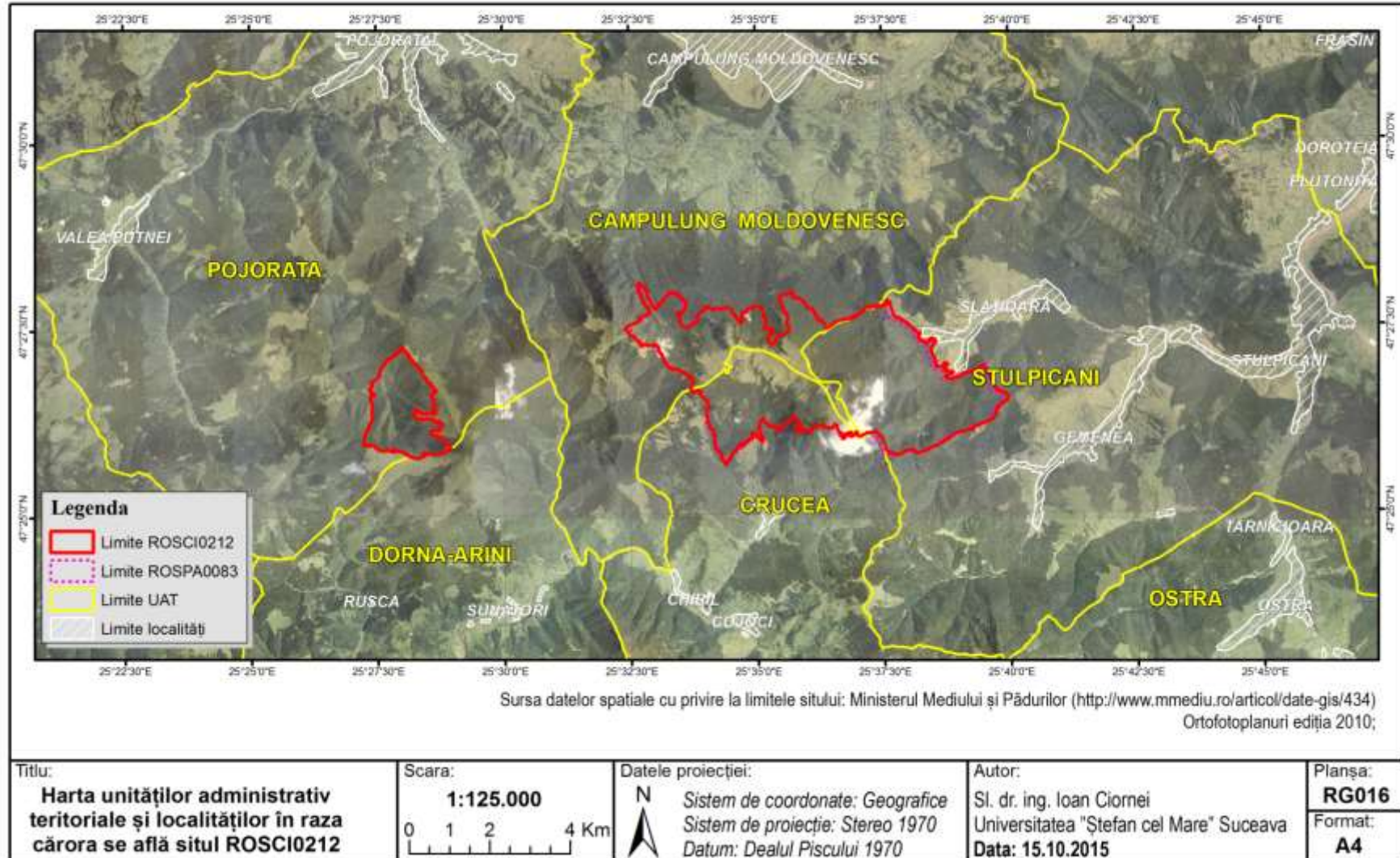
**Harta suprapunerii siturilor Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău și Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0083
cu rezervațiile naturale și științifice**



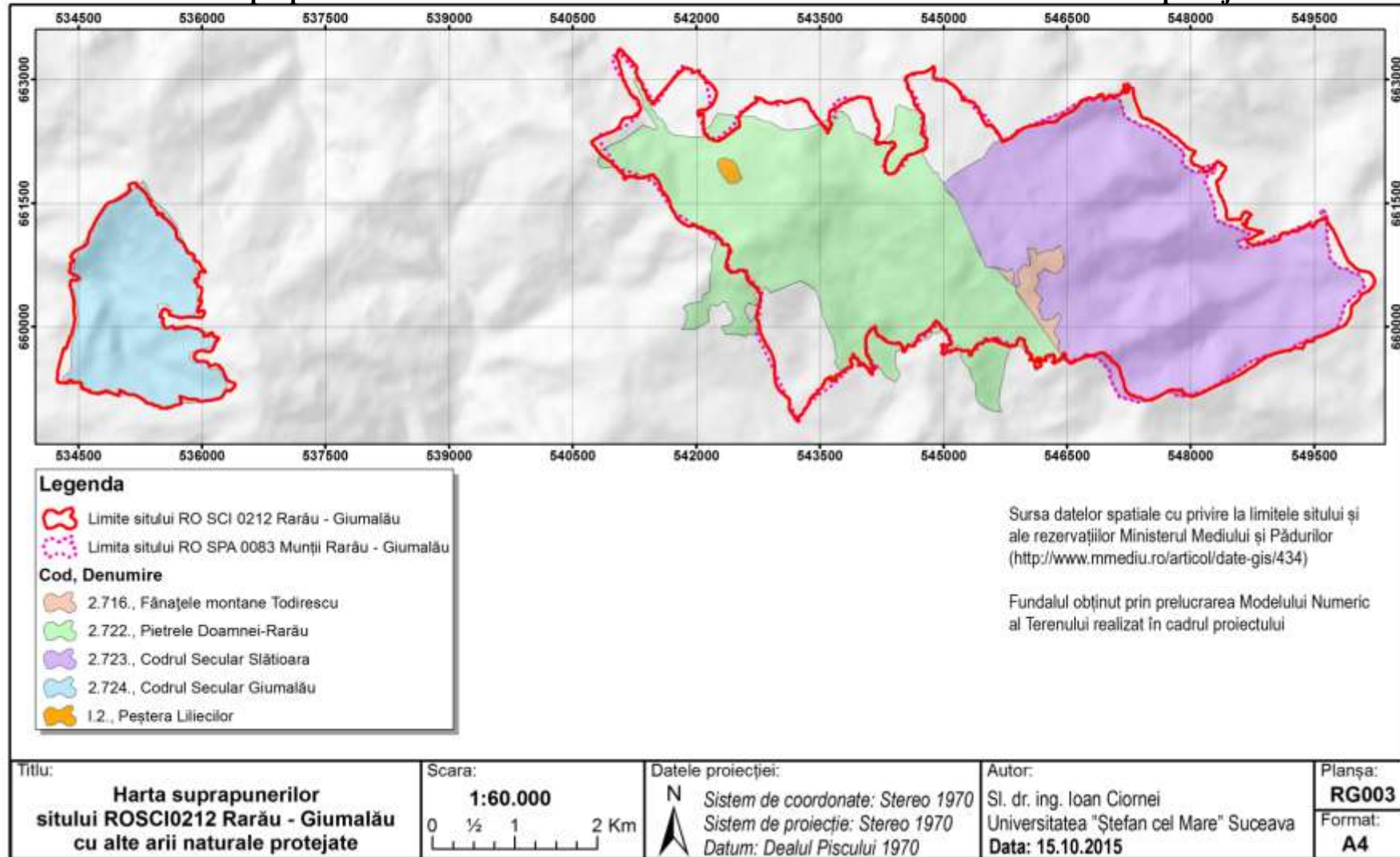
Harta căilor de acces în Situl Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău



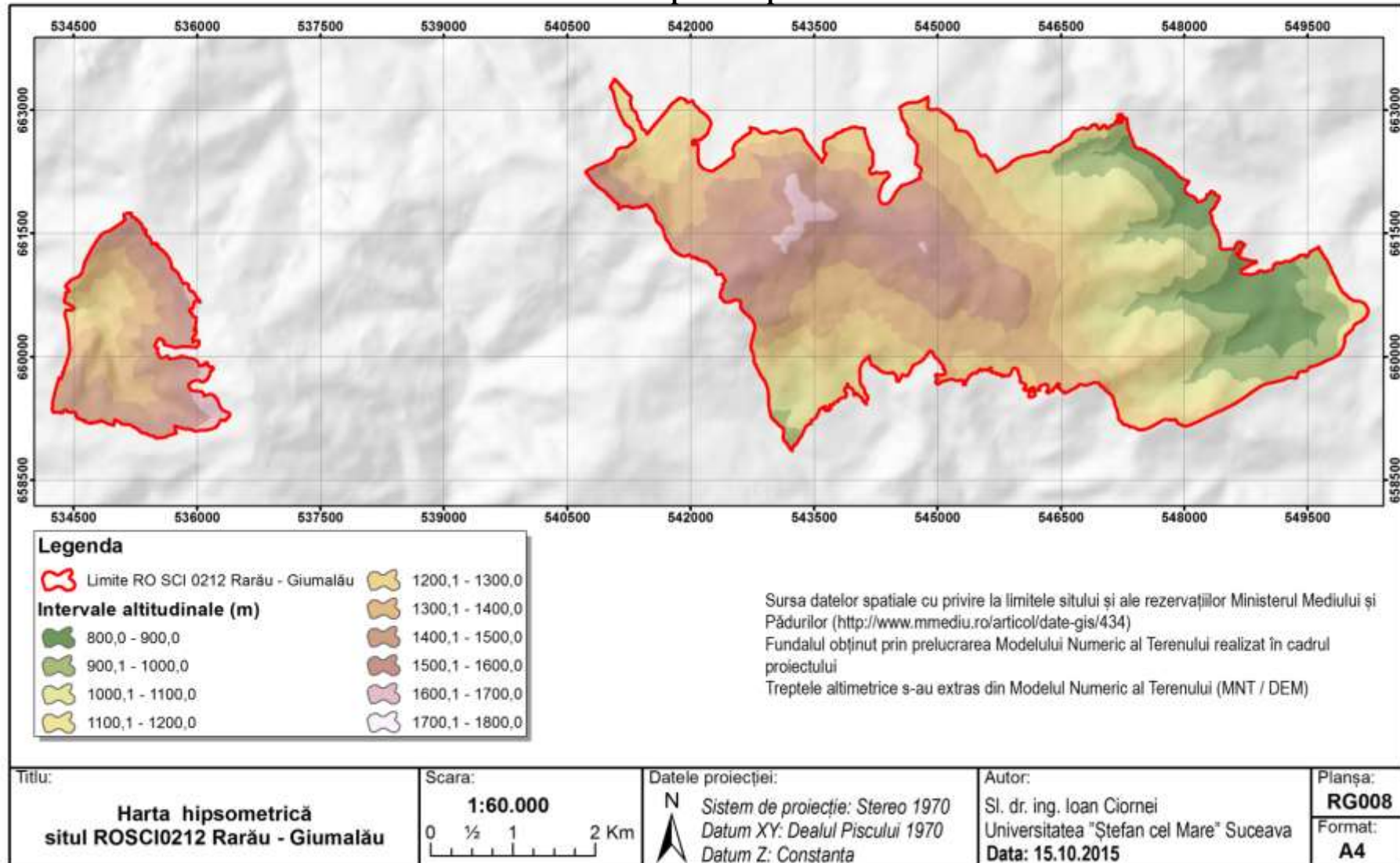
Harta limitelor Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău



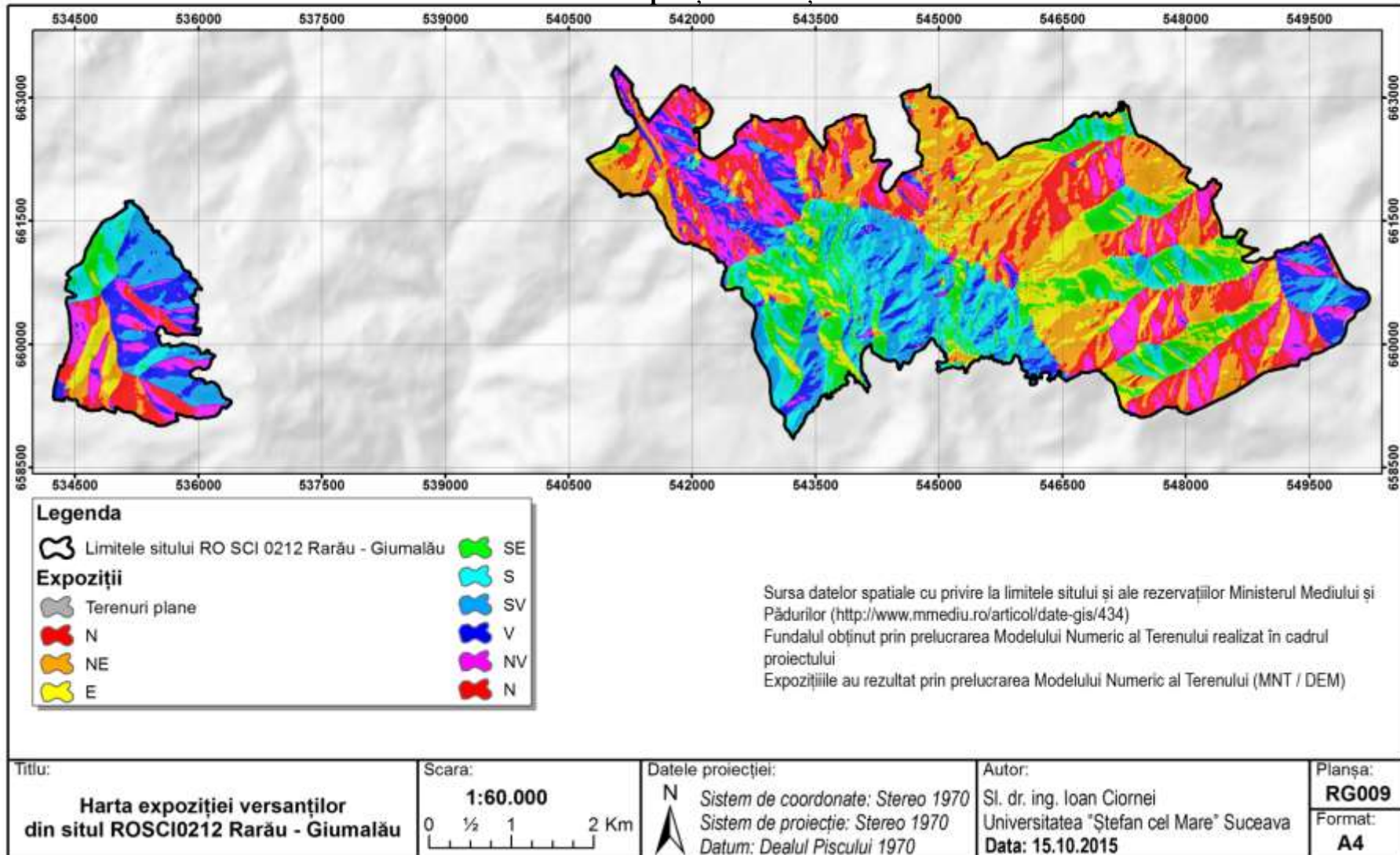
Harta suprapunerii Sitului Natura 2000 ROSCI0212 Rarău-Giumalău cu ariile naturale protejate



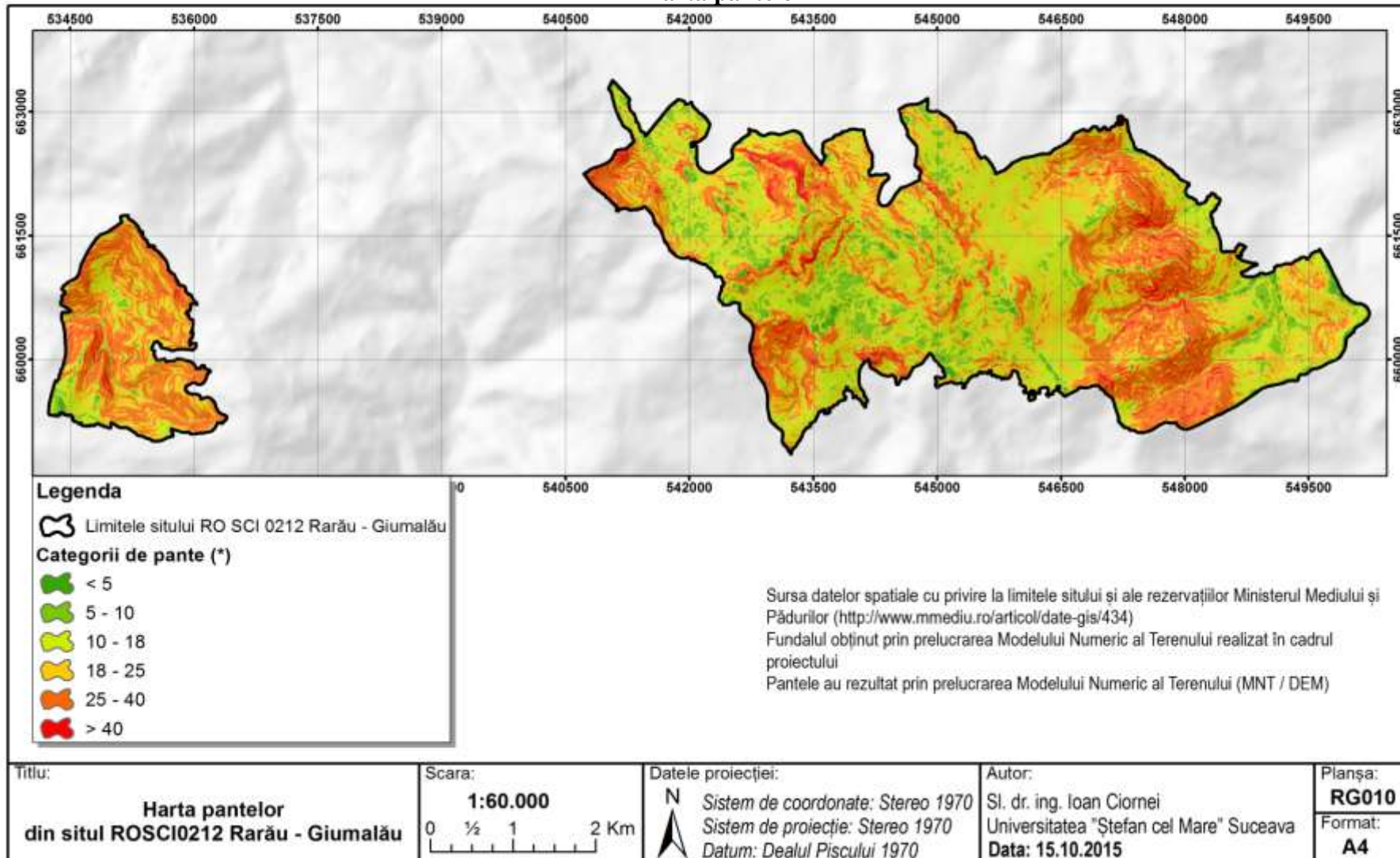
Harta treptelor hipsometrice



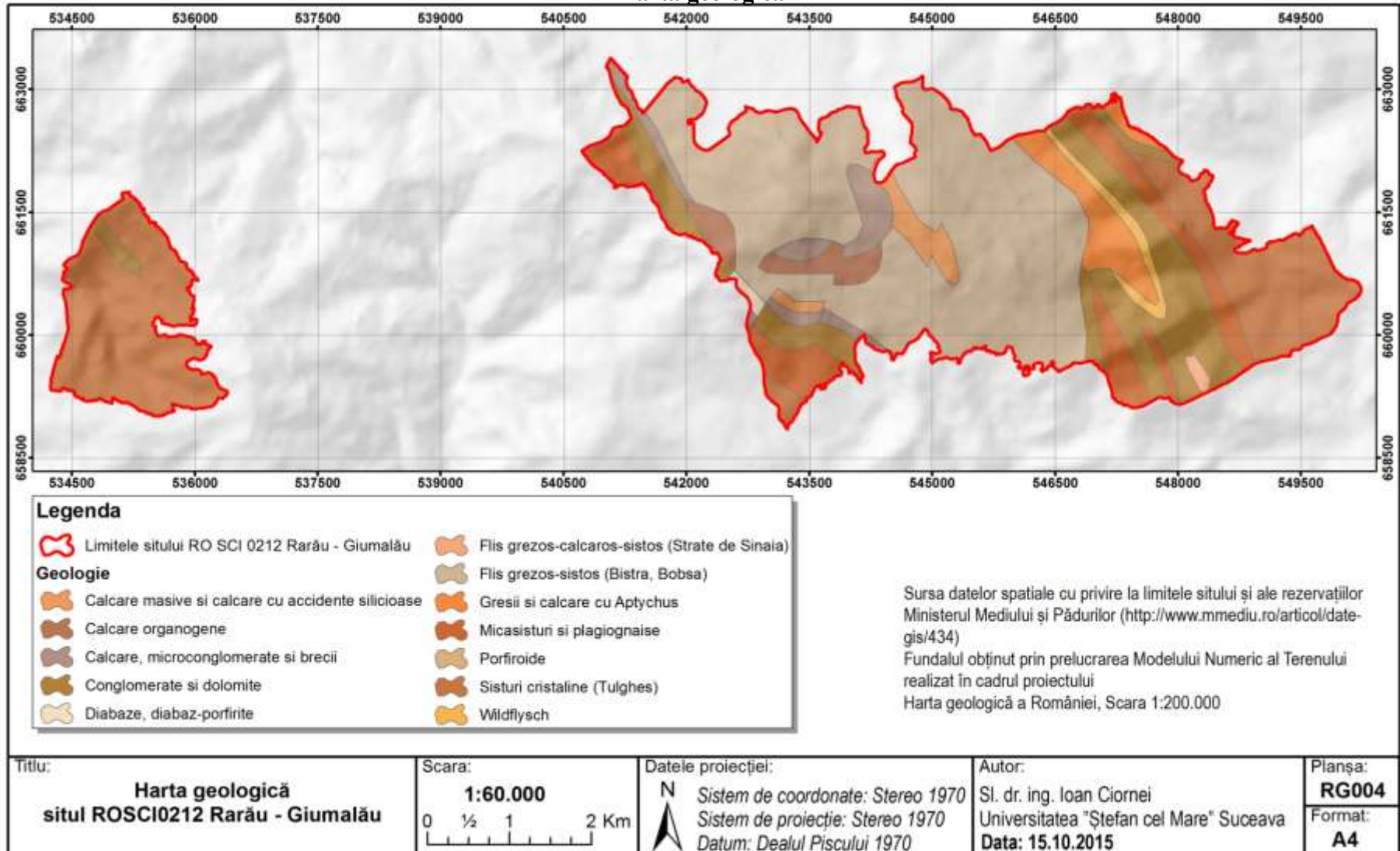
Harta expoziției versanților



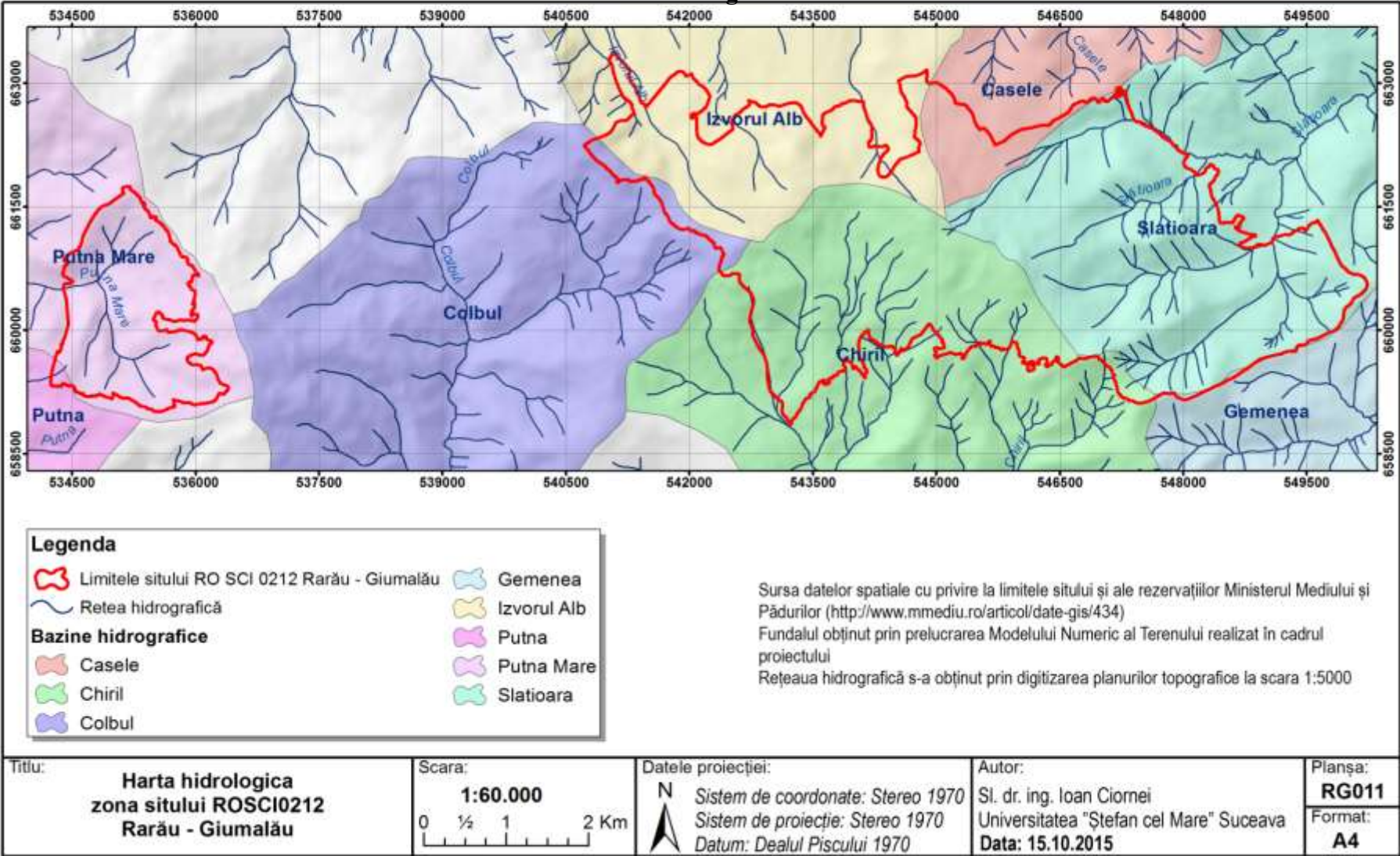
Harta pantelor



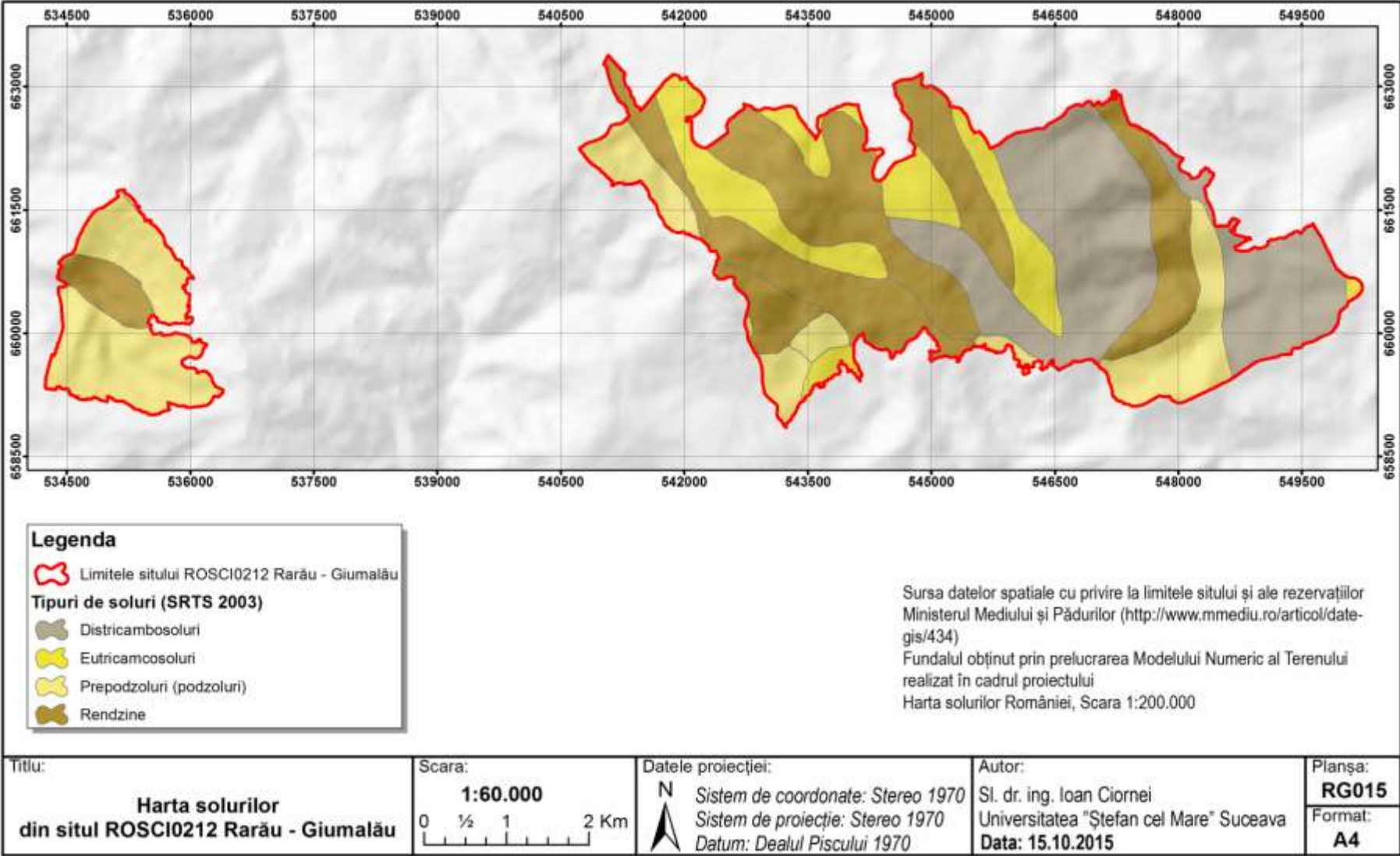
Harta geologică



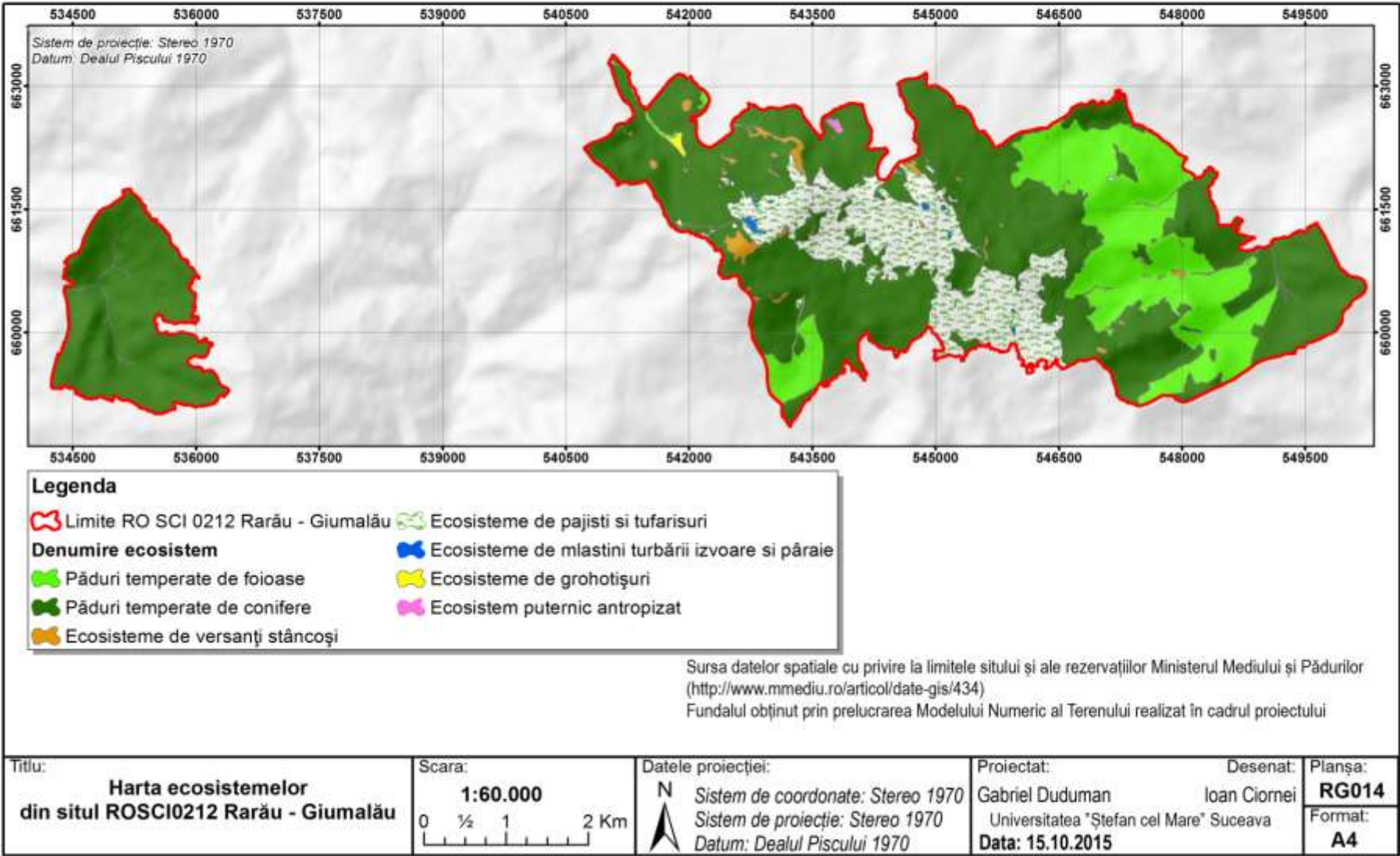
Harta hidrografică



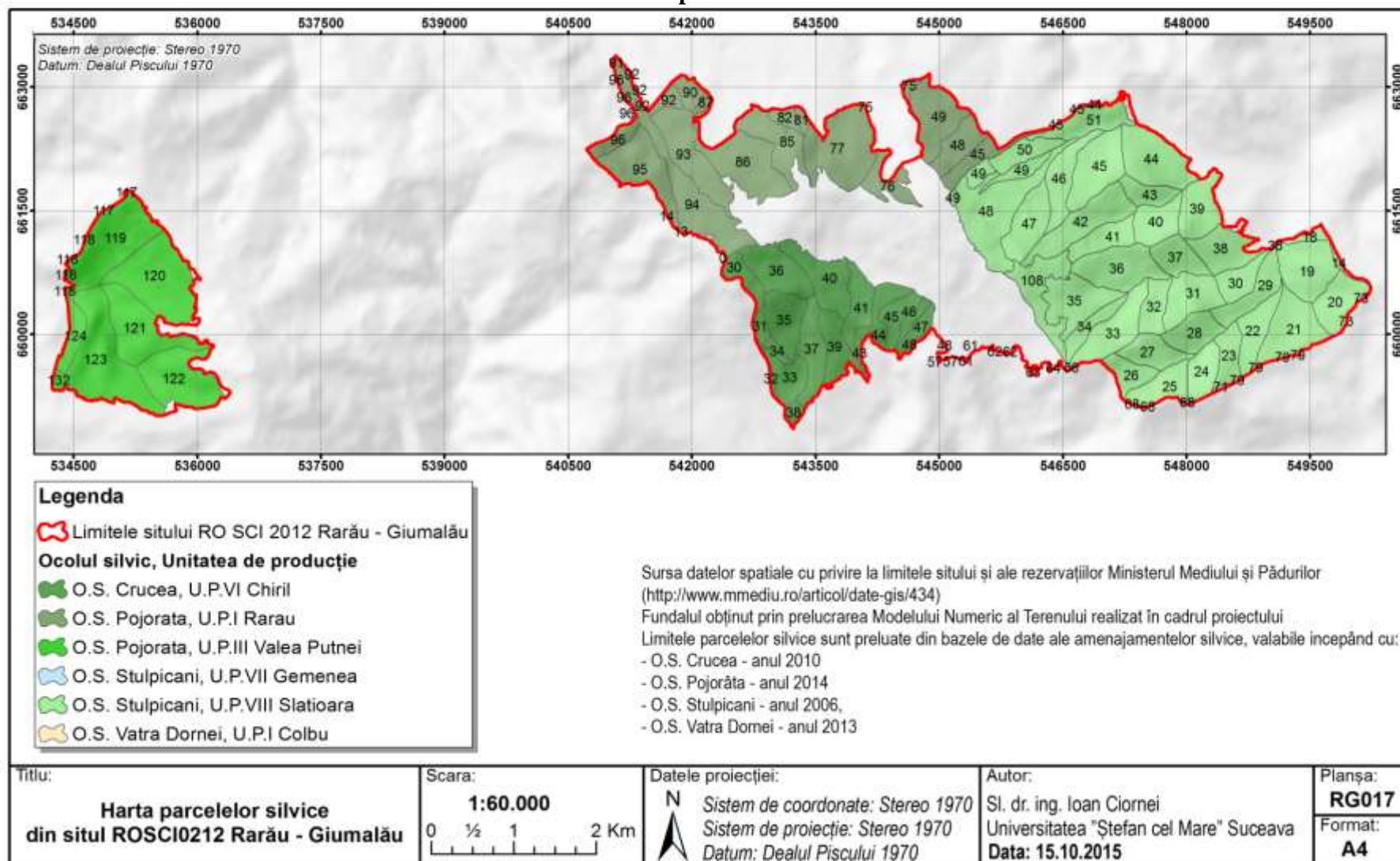
Harta tipurilor de sol



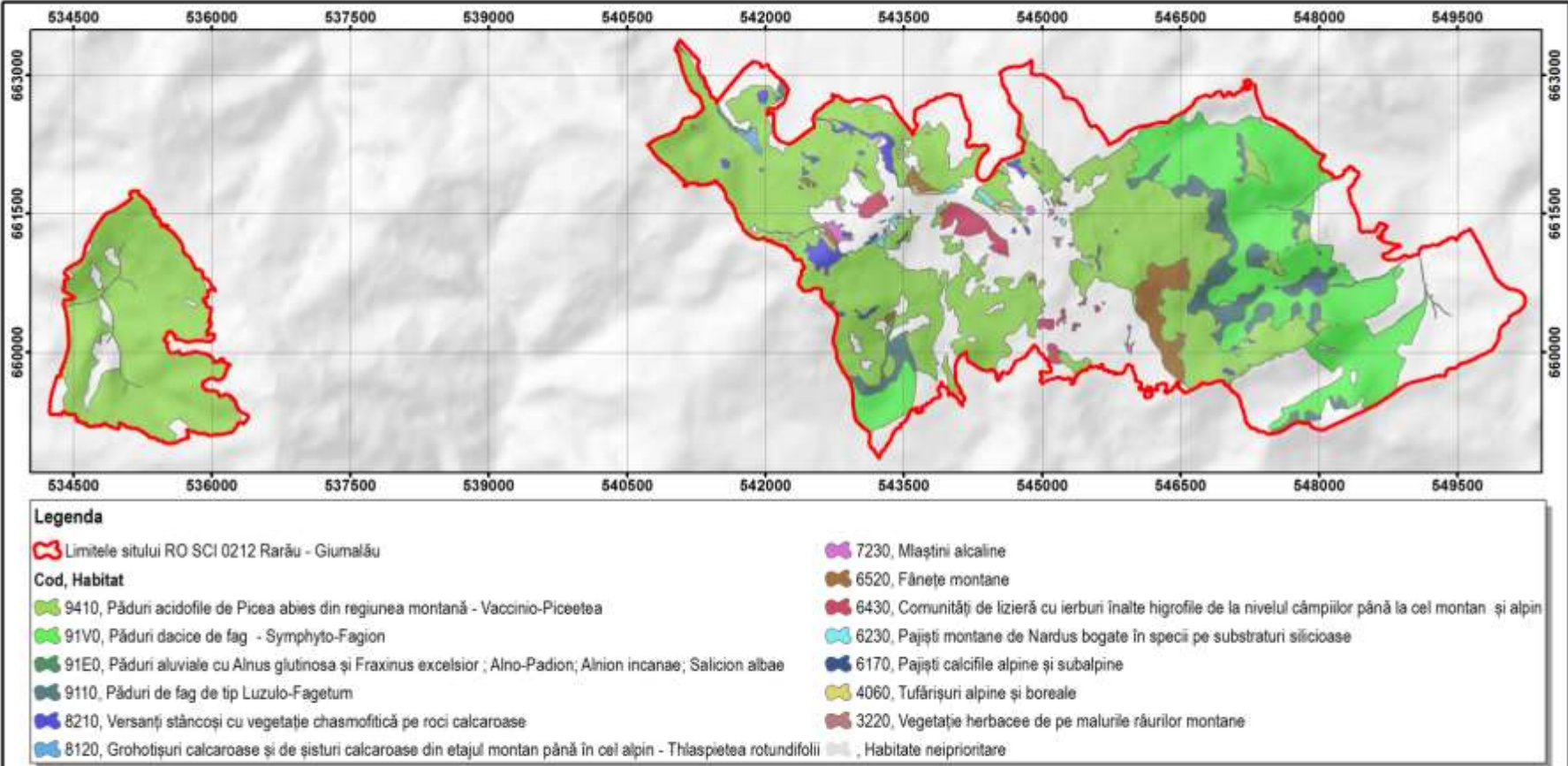
Harta ecosistemelor



Harta parcelor silvice



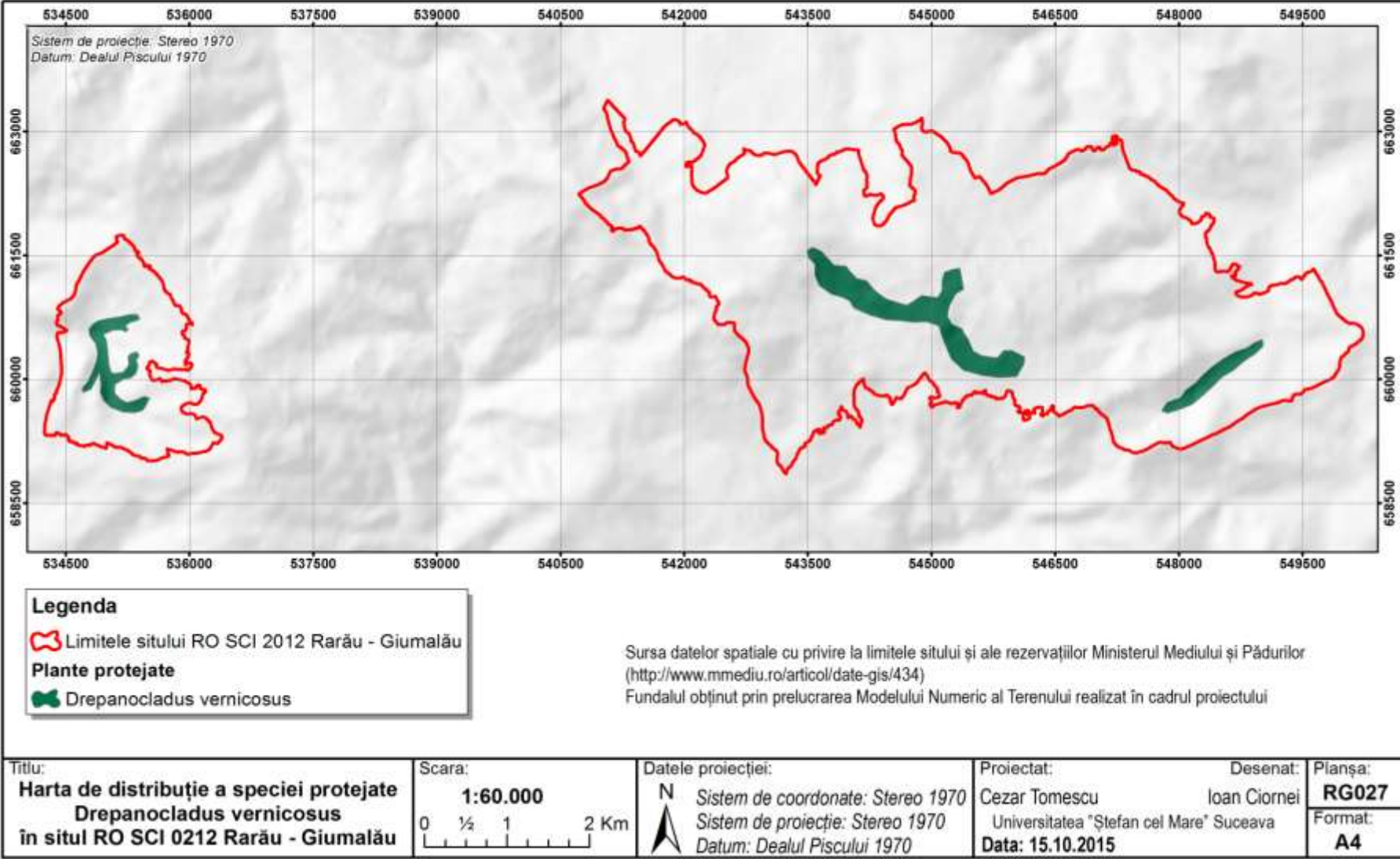
Distribuția habitatelor naturale de interes comunitar



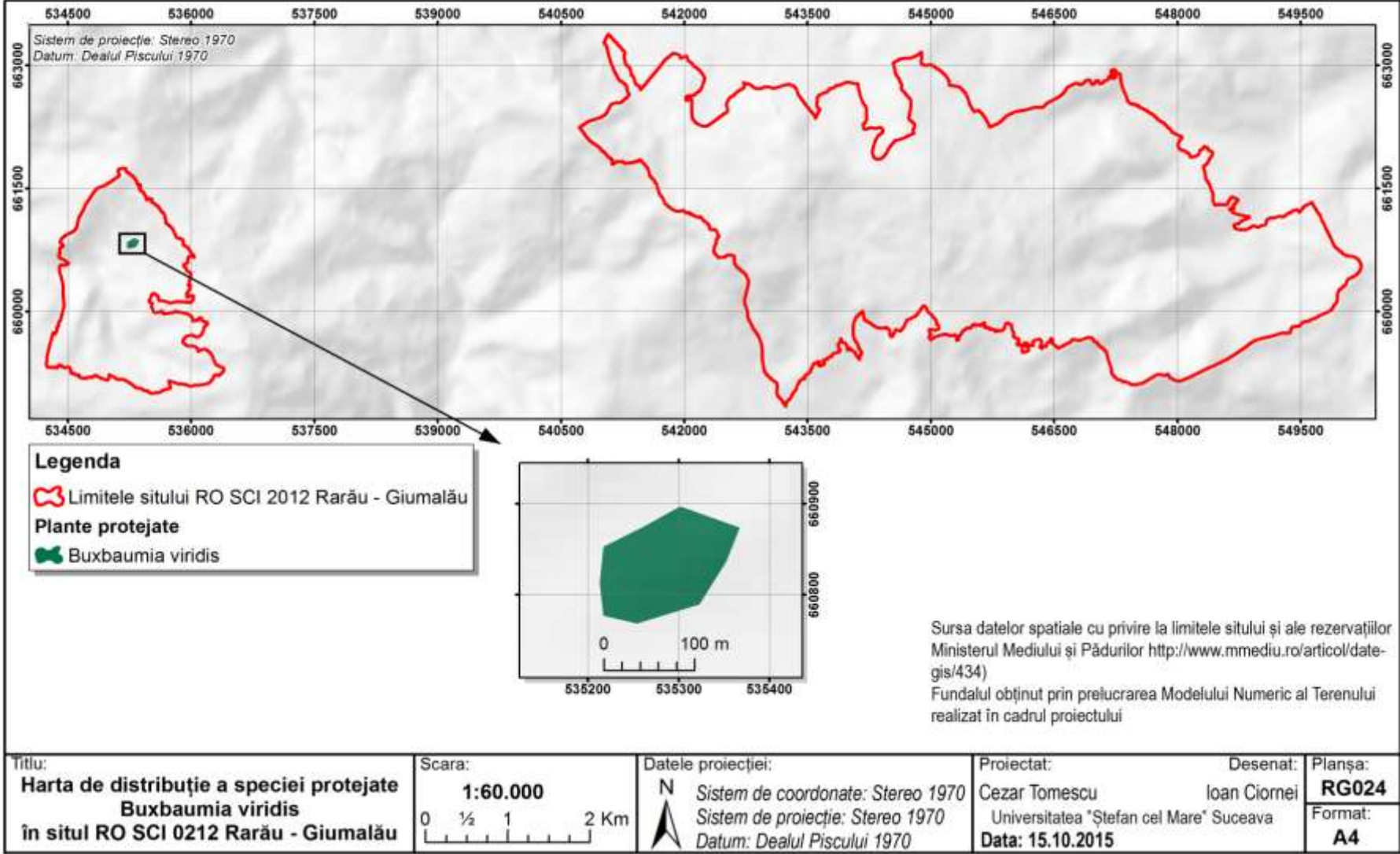
Sursa datelor spațiale cu privire la limitele sitului și ale rezervațiilor Ministerul Mediului și Pădurilor (<http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)
 Fundalul obținut prin prelucrarea Modelului Numeric al Terenului realizat în cadrul proiectului

Titlu: Harta privind distribuția habitatelor în cadrul sitului RO SCI 0212 Rarău Giulașu	Scara: 1:60.000 	Datele proiecției: Sistem de coordonate: Stereo 1970 Sistem de proiecție: Stereo 1970 Datum: Dealul Piscului 1970	Proiectat: Gabriel Duduman Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava Data: 15.10.2015	Desenat: Ioan Ciornei	Planșa: RG022
					Format: A4

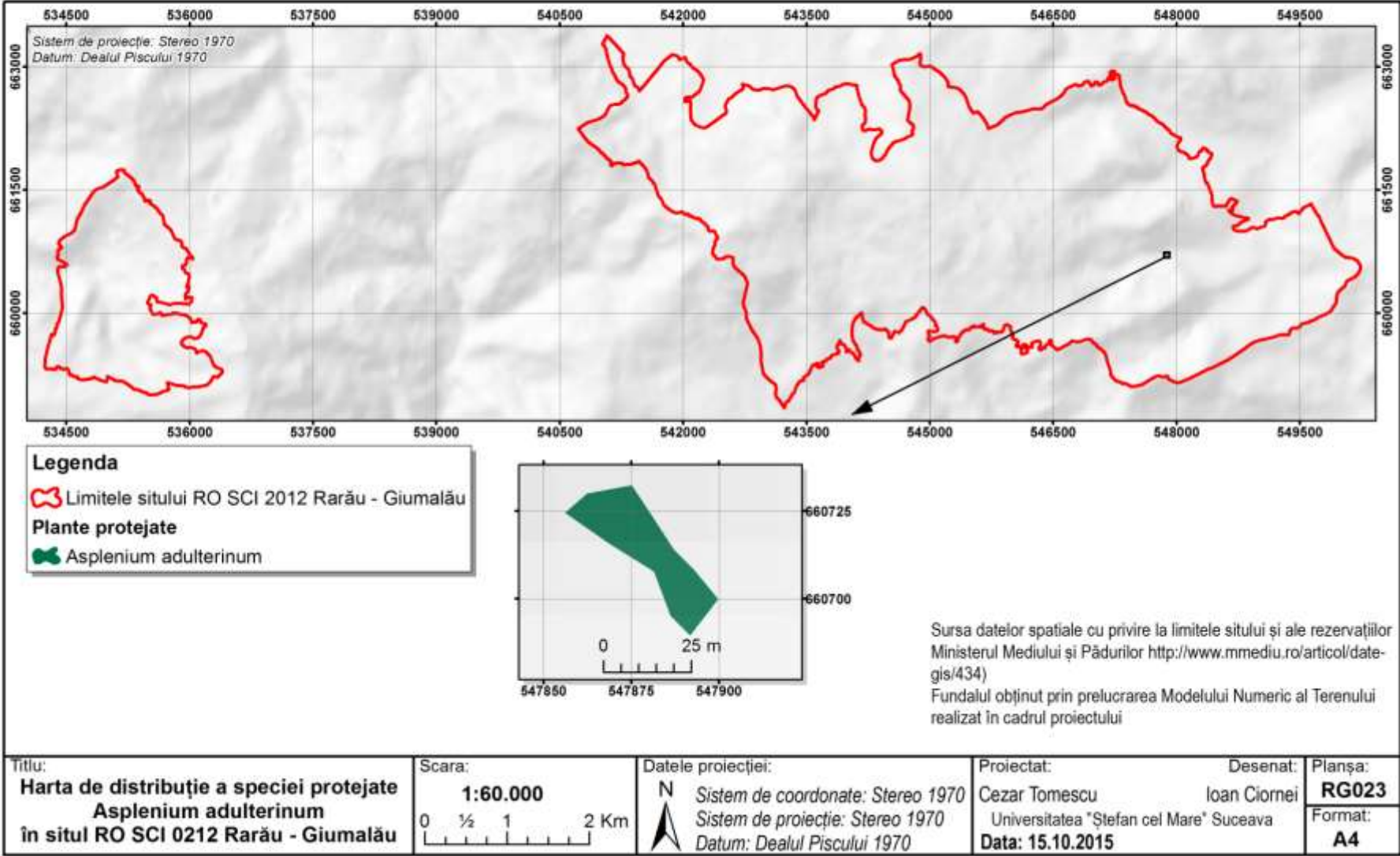
Harta distribuției speciei *Drepanocladus vernicosus*



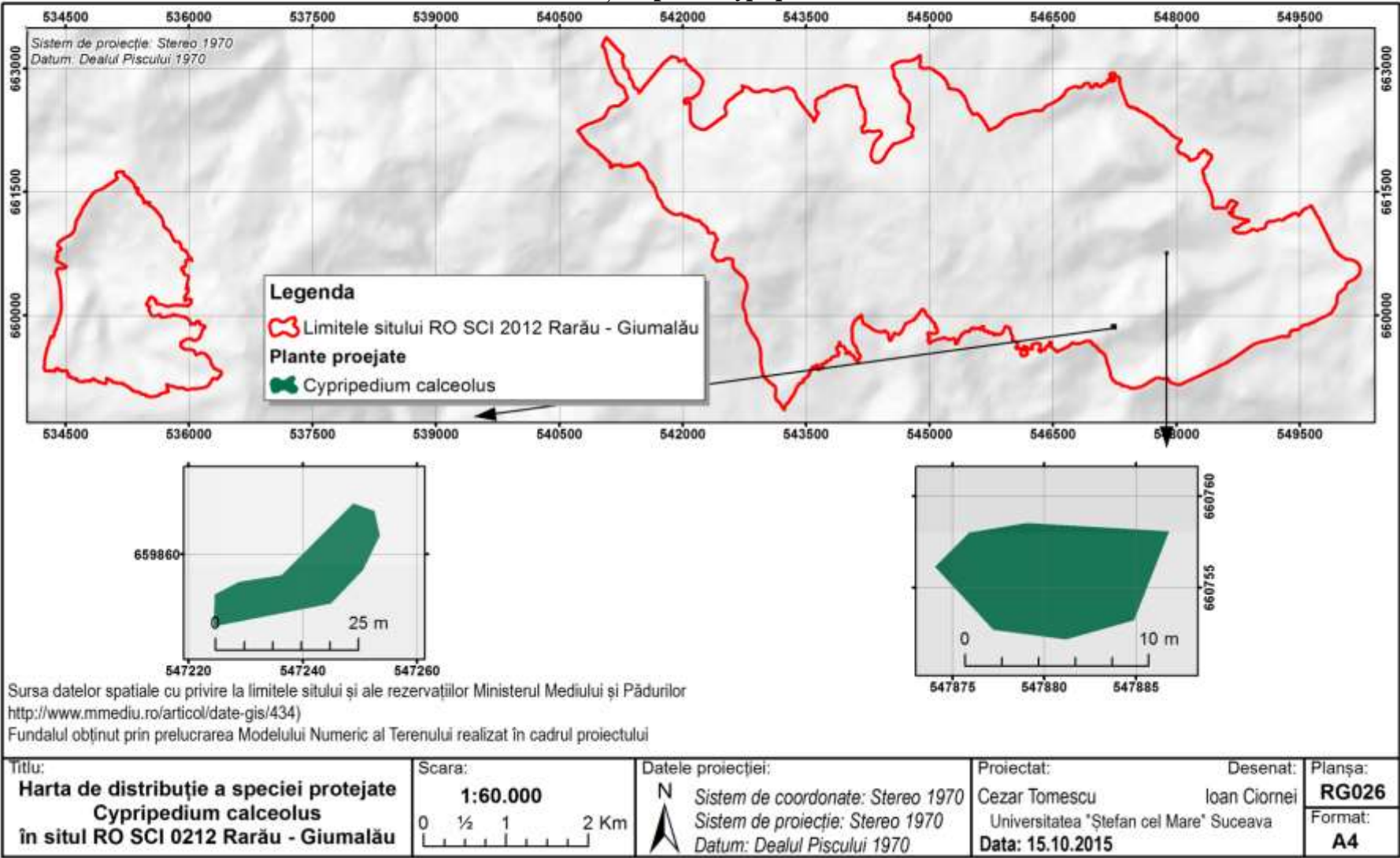
Harta distribuției speciei *Buxbaumia viridis*



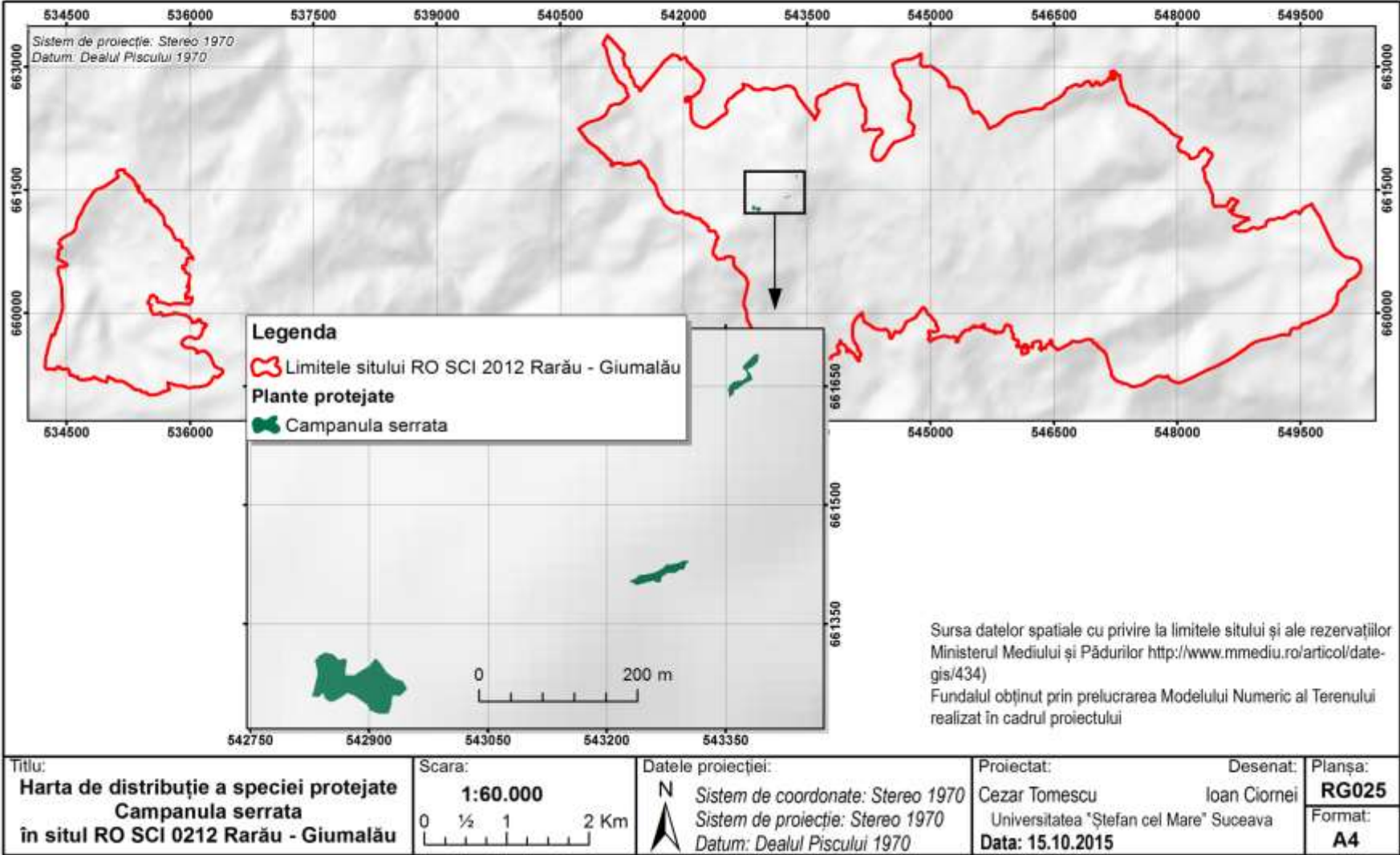
Harta distribuției speciei *Asplenium adulterinum*



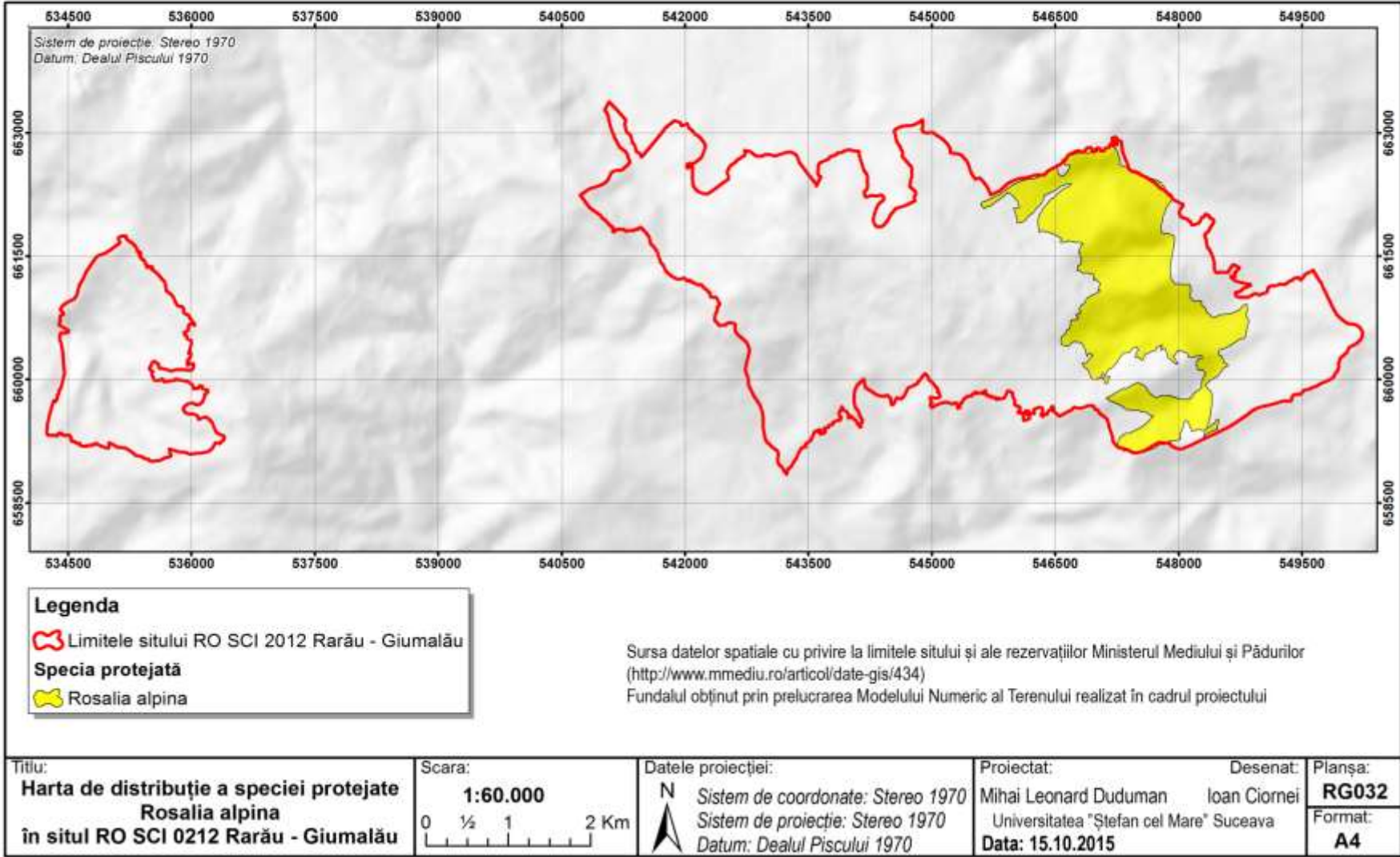
Harta distribuției speciei *Cypripedium calceolus*



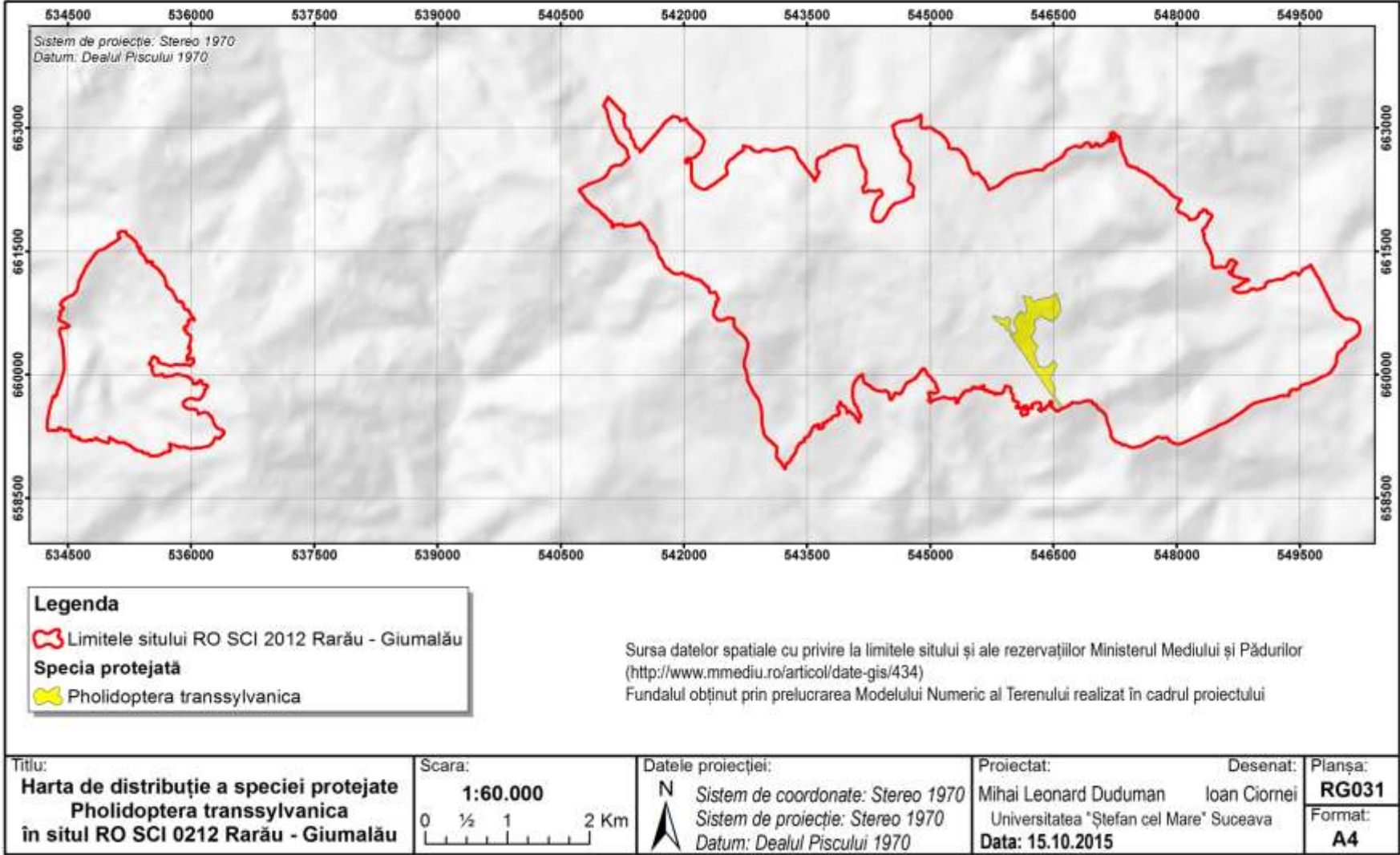
Harta distribuției speciei *Campanula serrata*



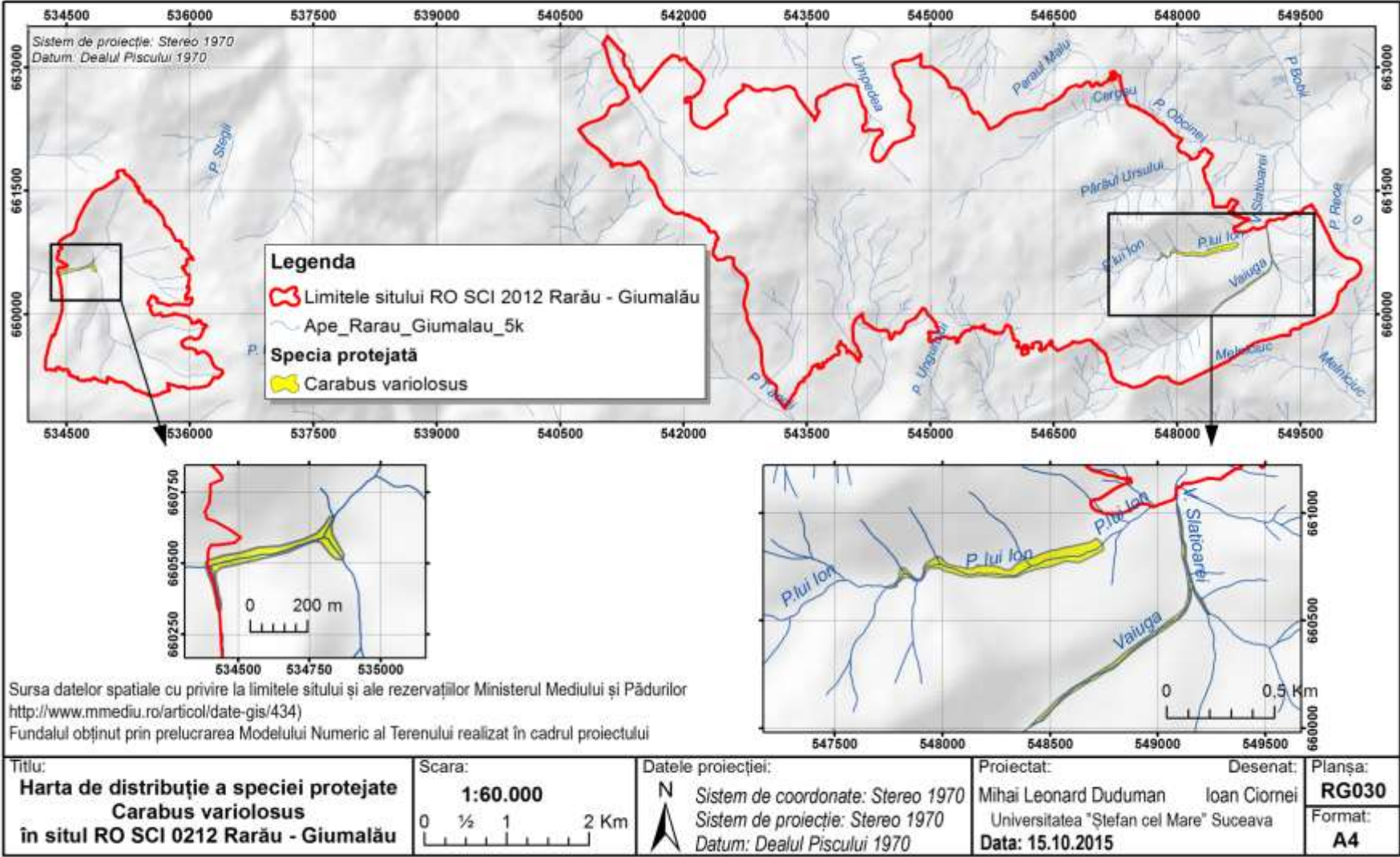
Harta distribuției speciei *Rosalia alpina*



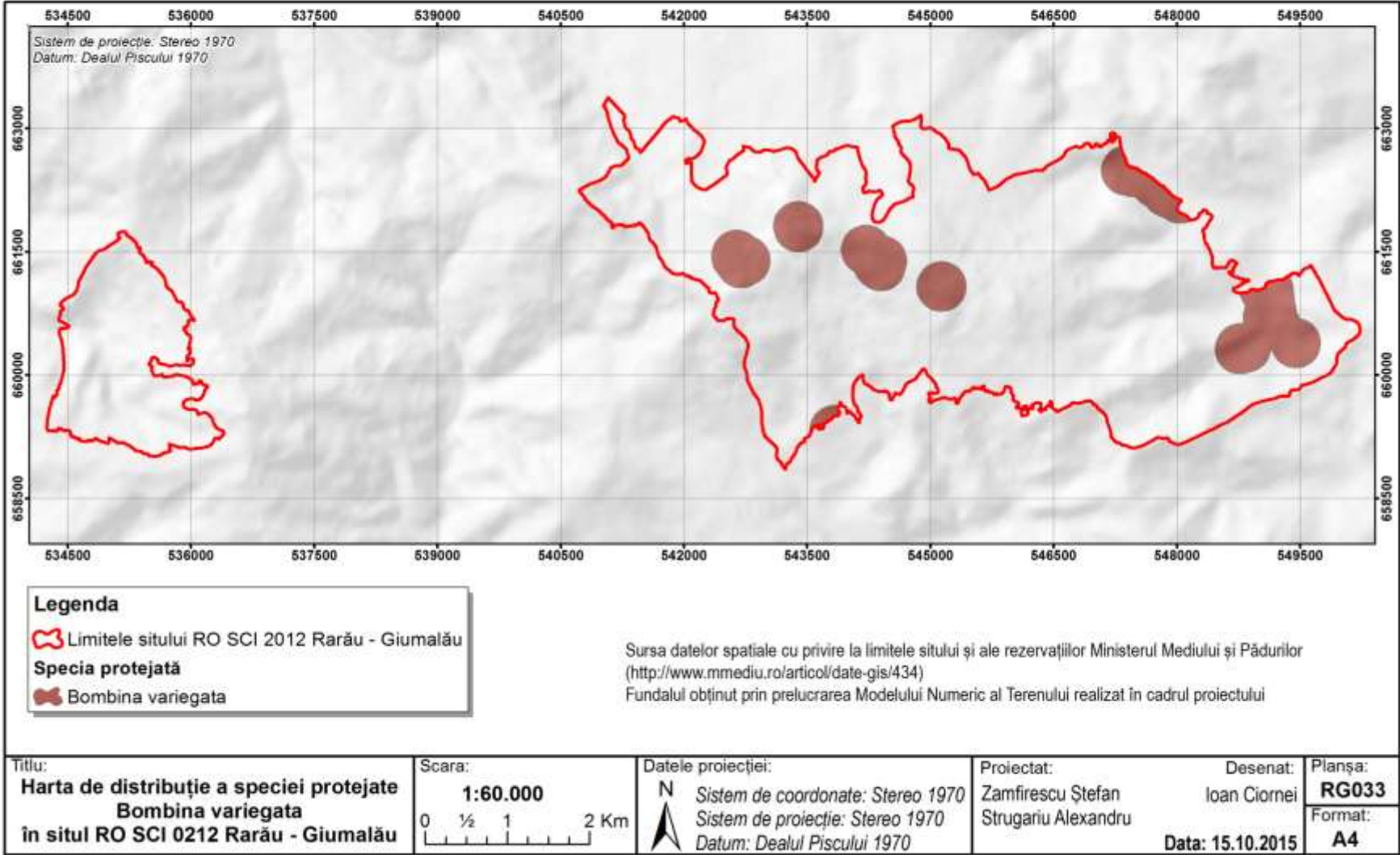
Harta distribuției speciei *Pholidoptera transsylvanica*



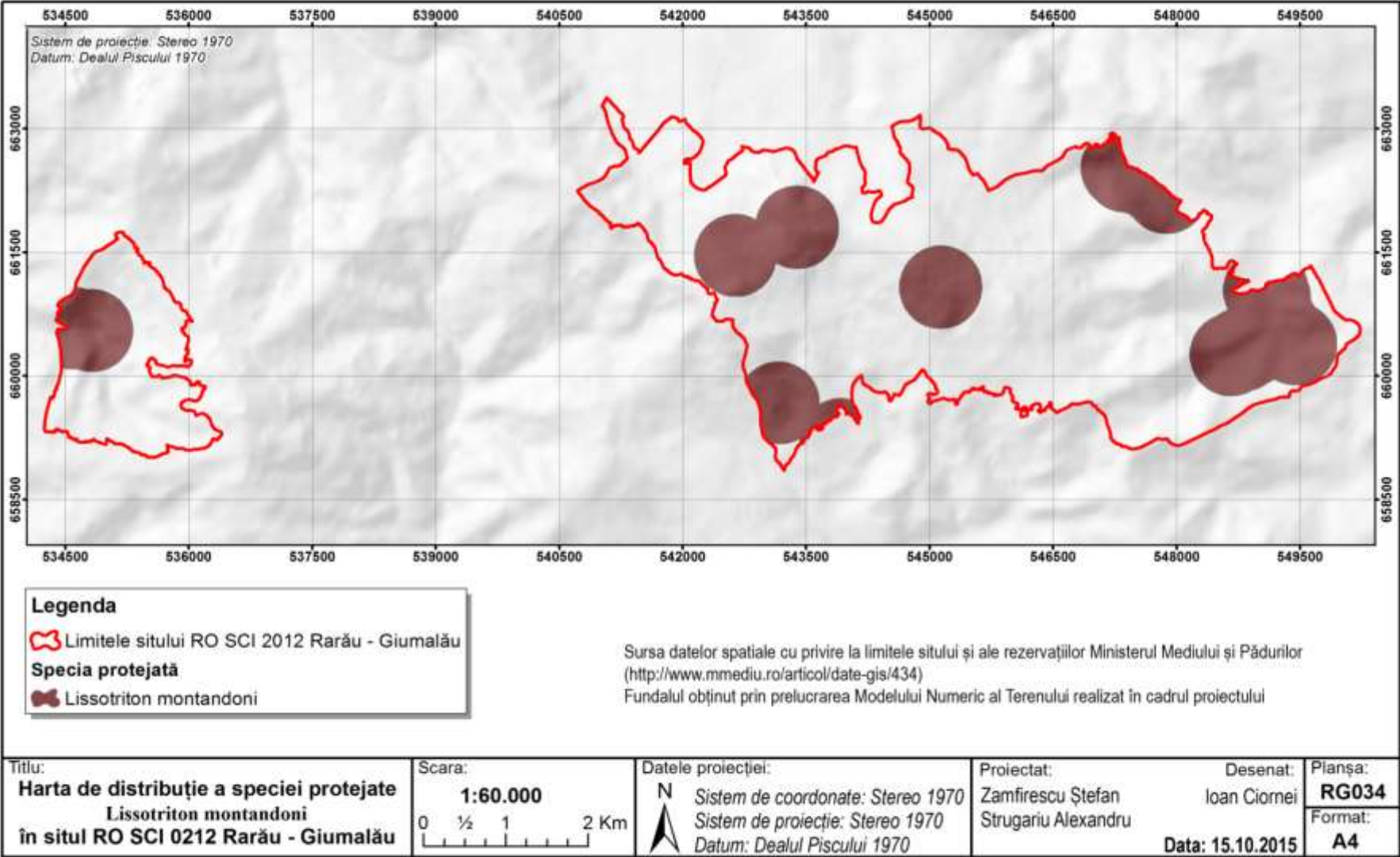
Harta distribuției speciei *Carabus variolosus*



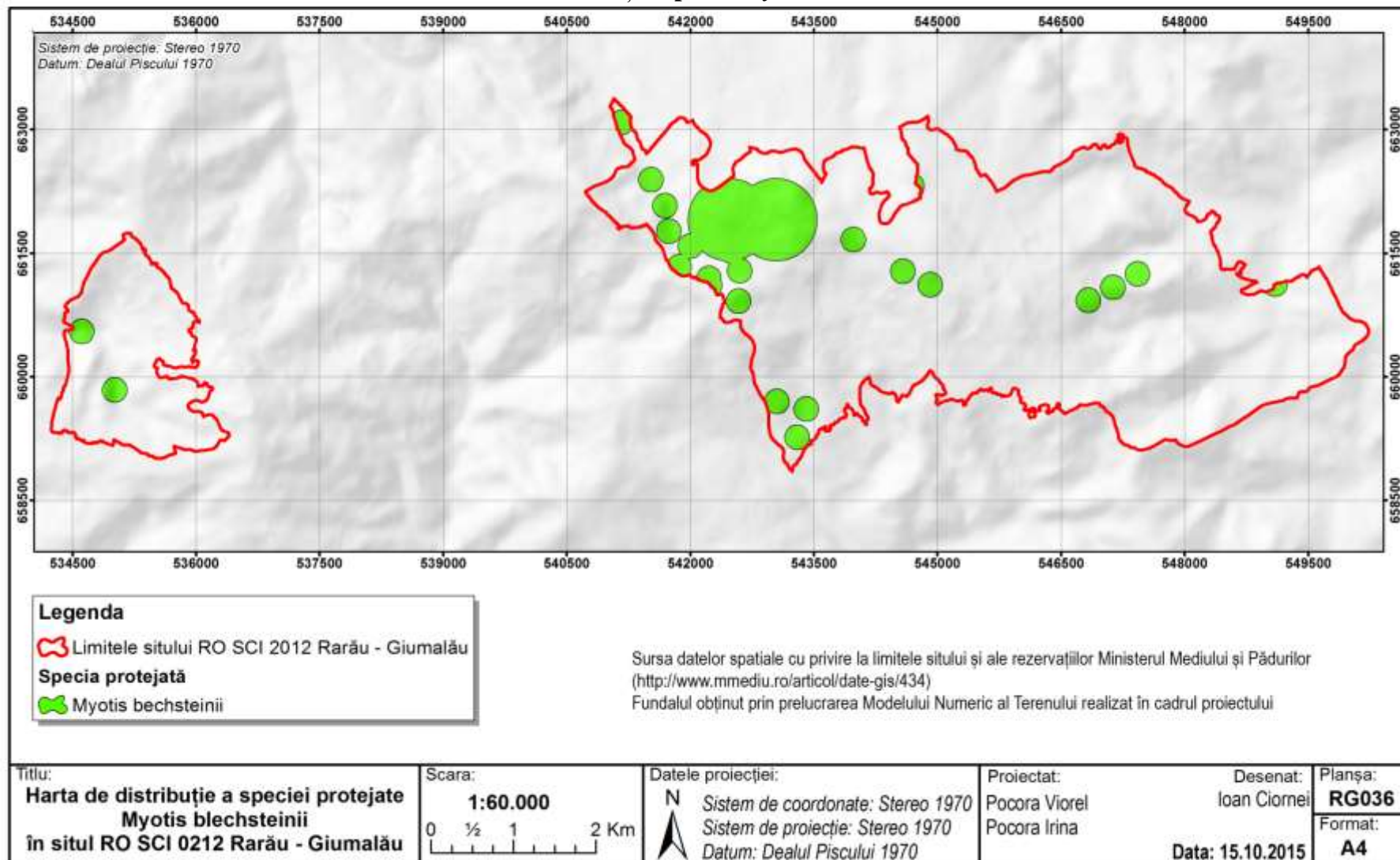
Harta distribuției speciei *Bombina variegata*



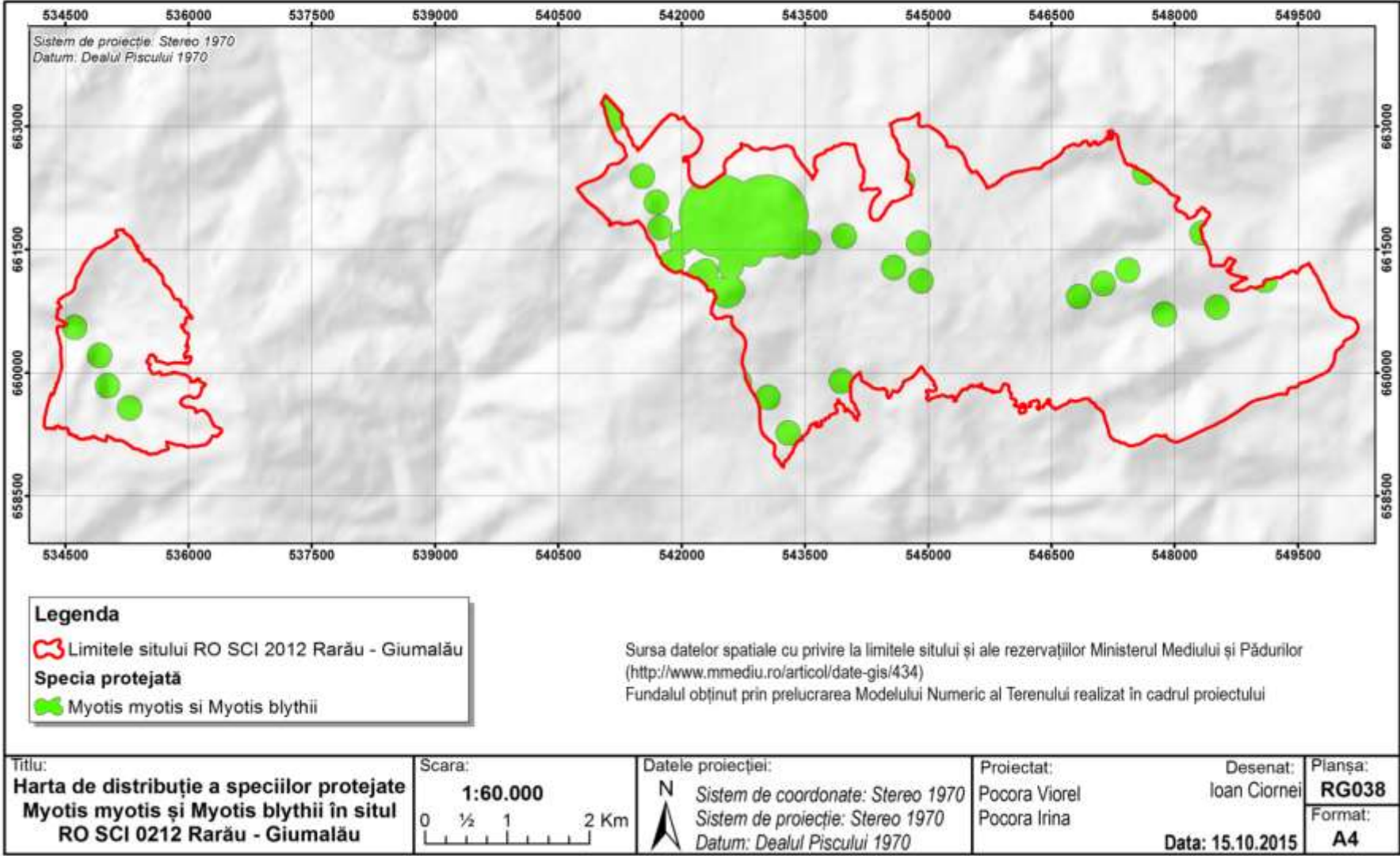
Harta distribuției speciei *Triturus montandoni*



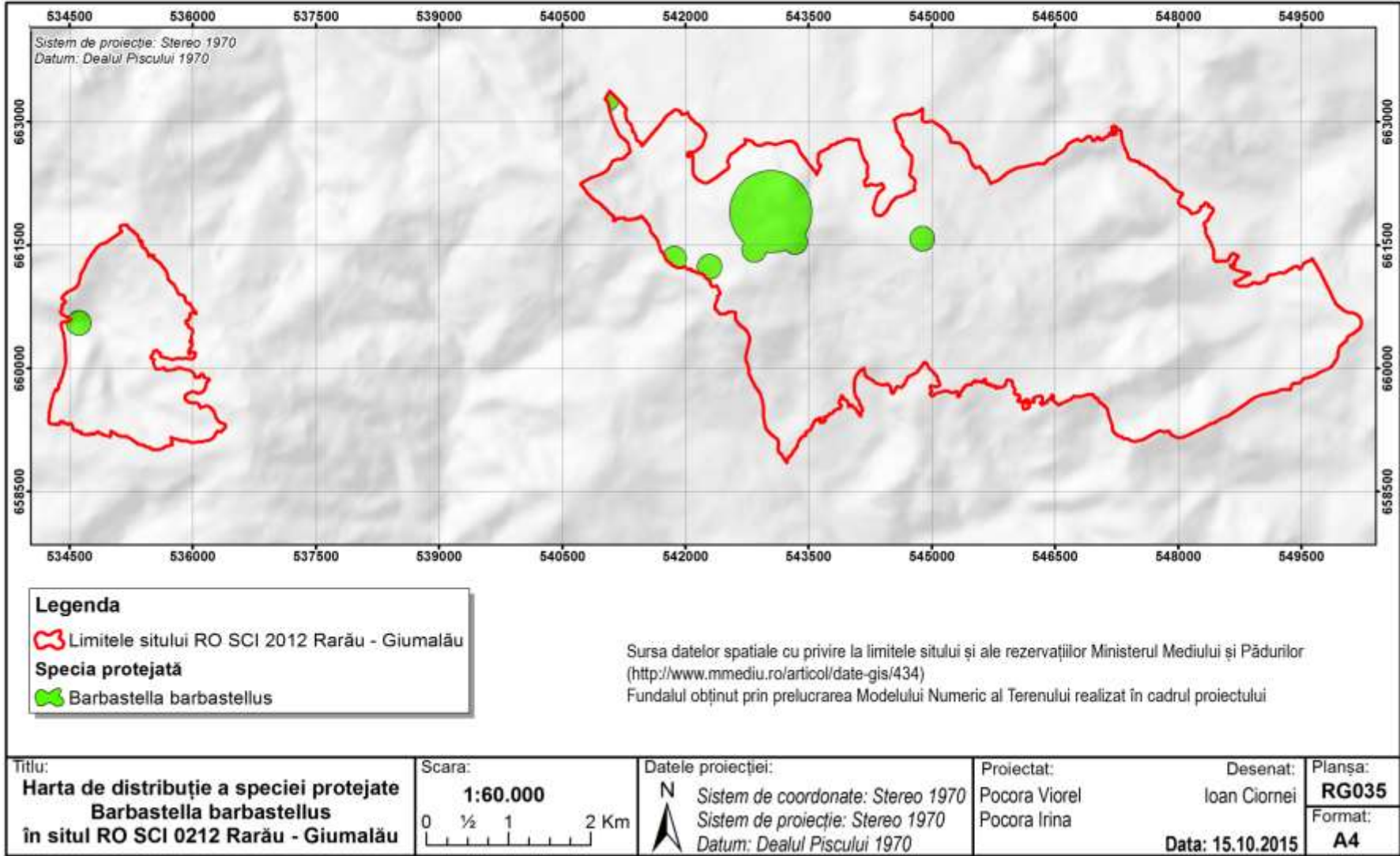
Harta distribuției speciei *Myotis bechsteinii*



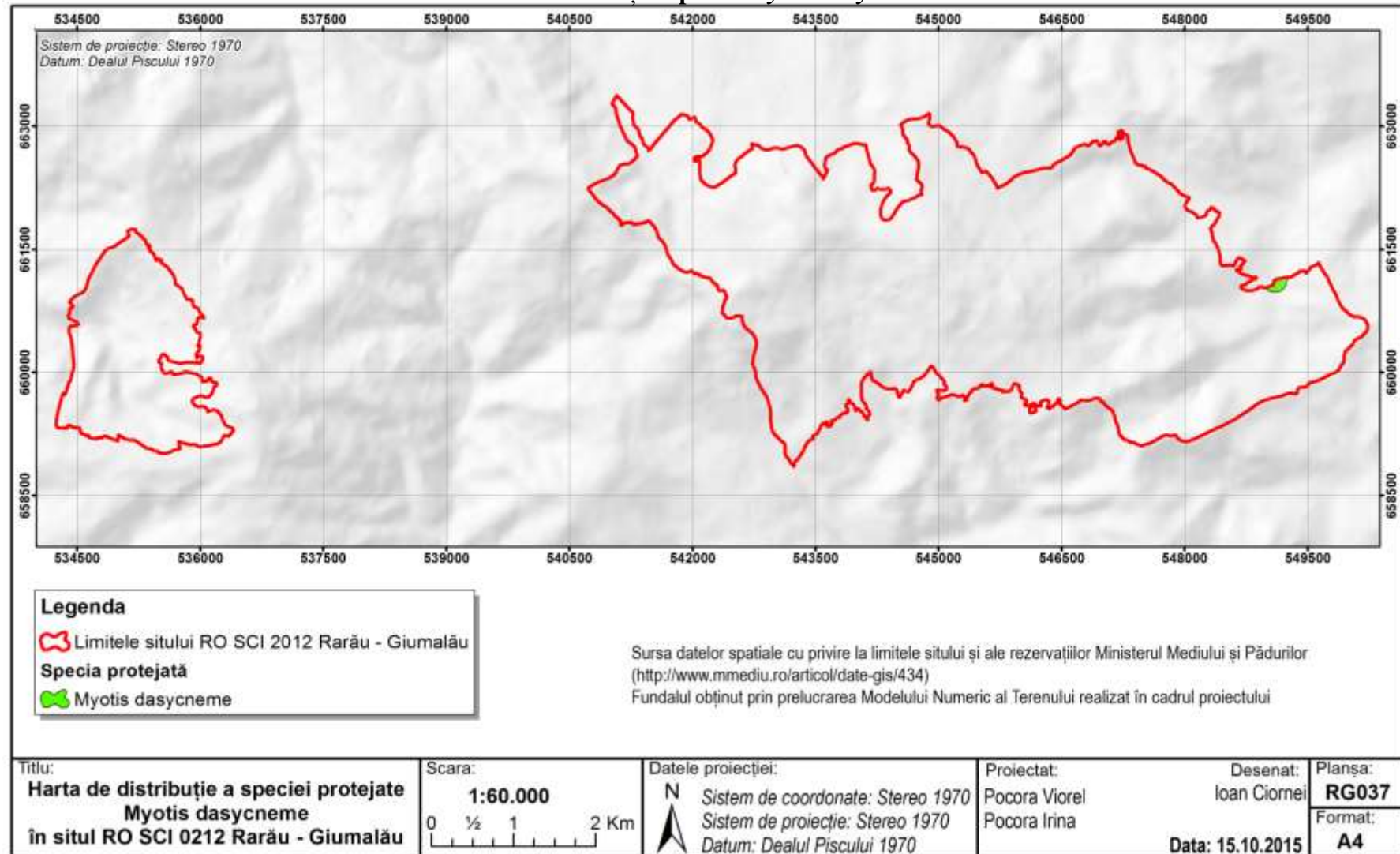
Harta distribuției speciilor *Myotis myotis* și *Myotis blythii*



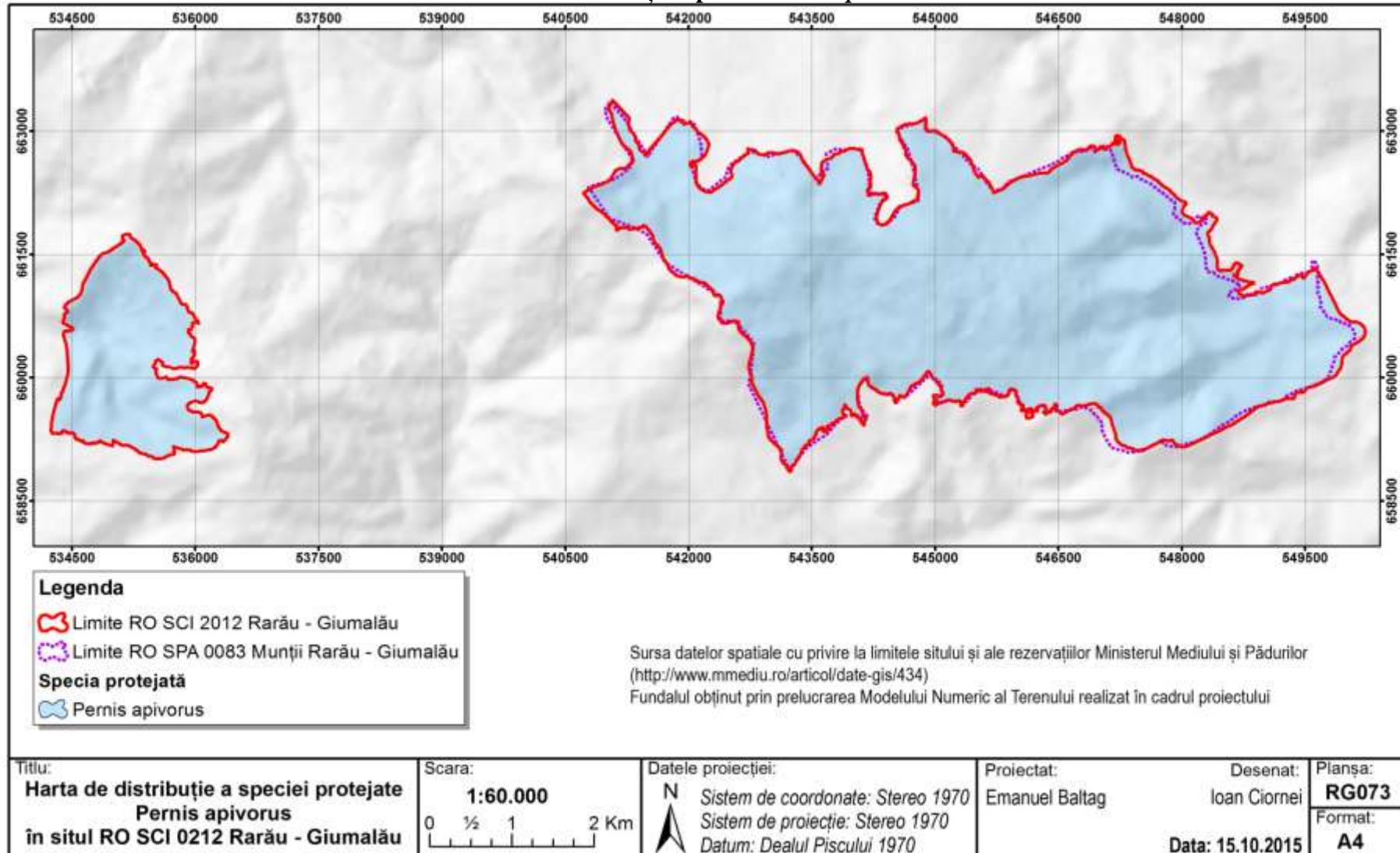
Harta distribuției speciei *Barbastella barbastellus*



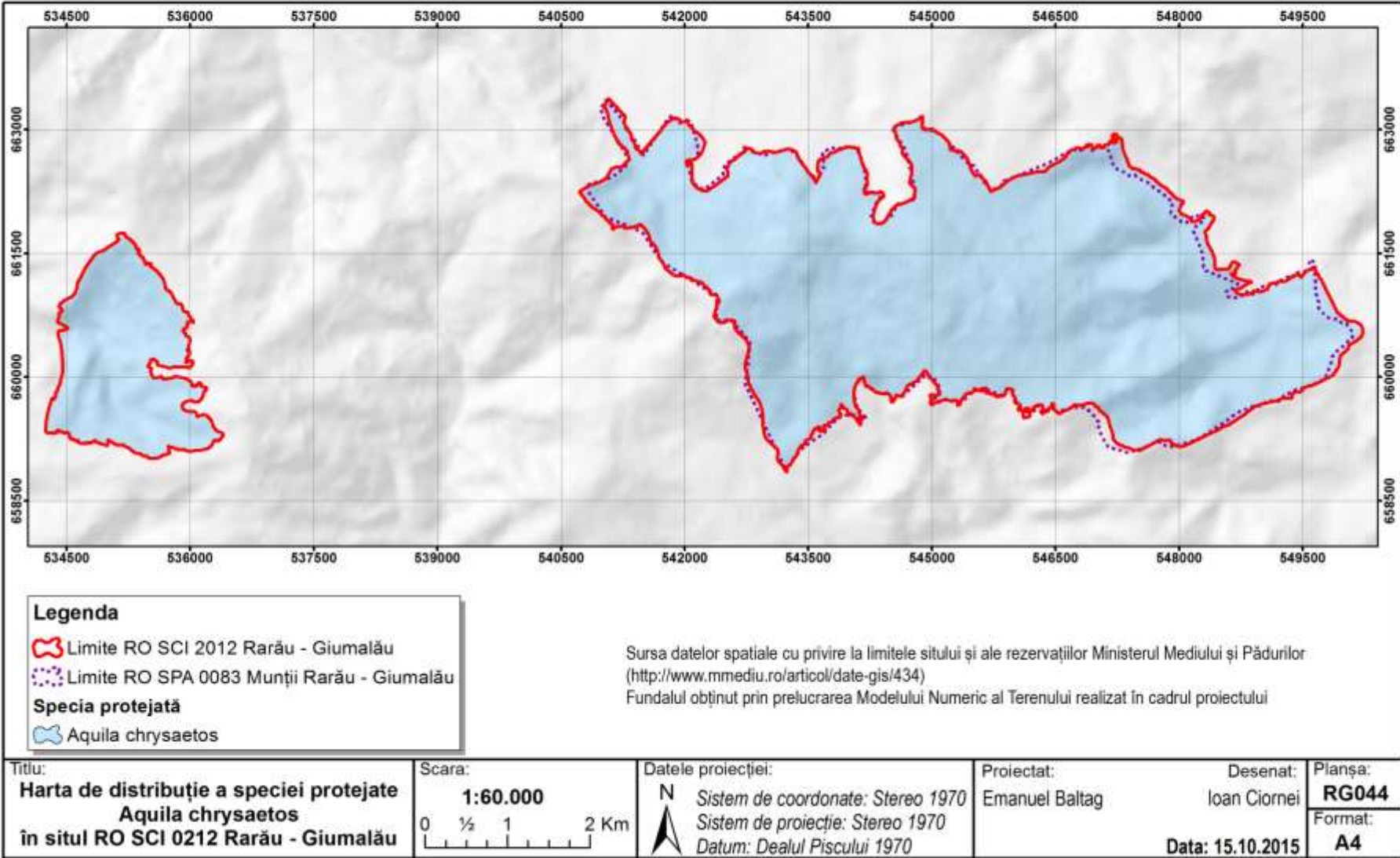
Harta distribuției speciei *Myotis dasycneme*



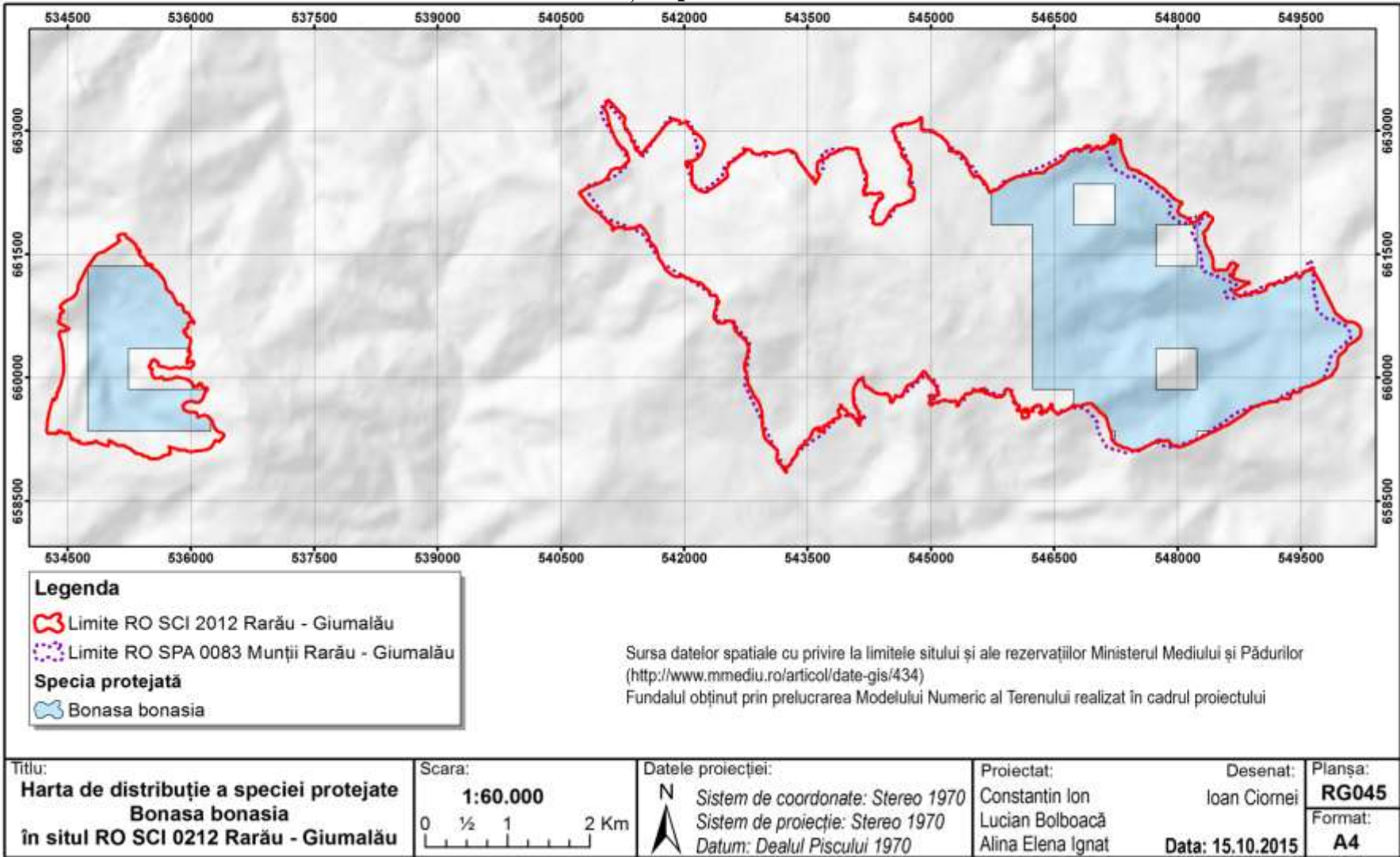
Harta distribuției speciei *Pernis apivorus*



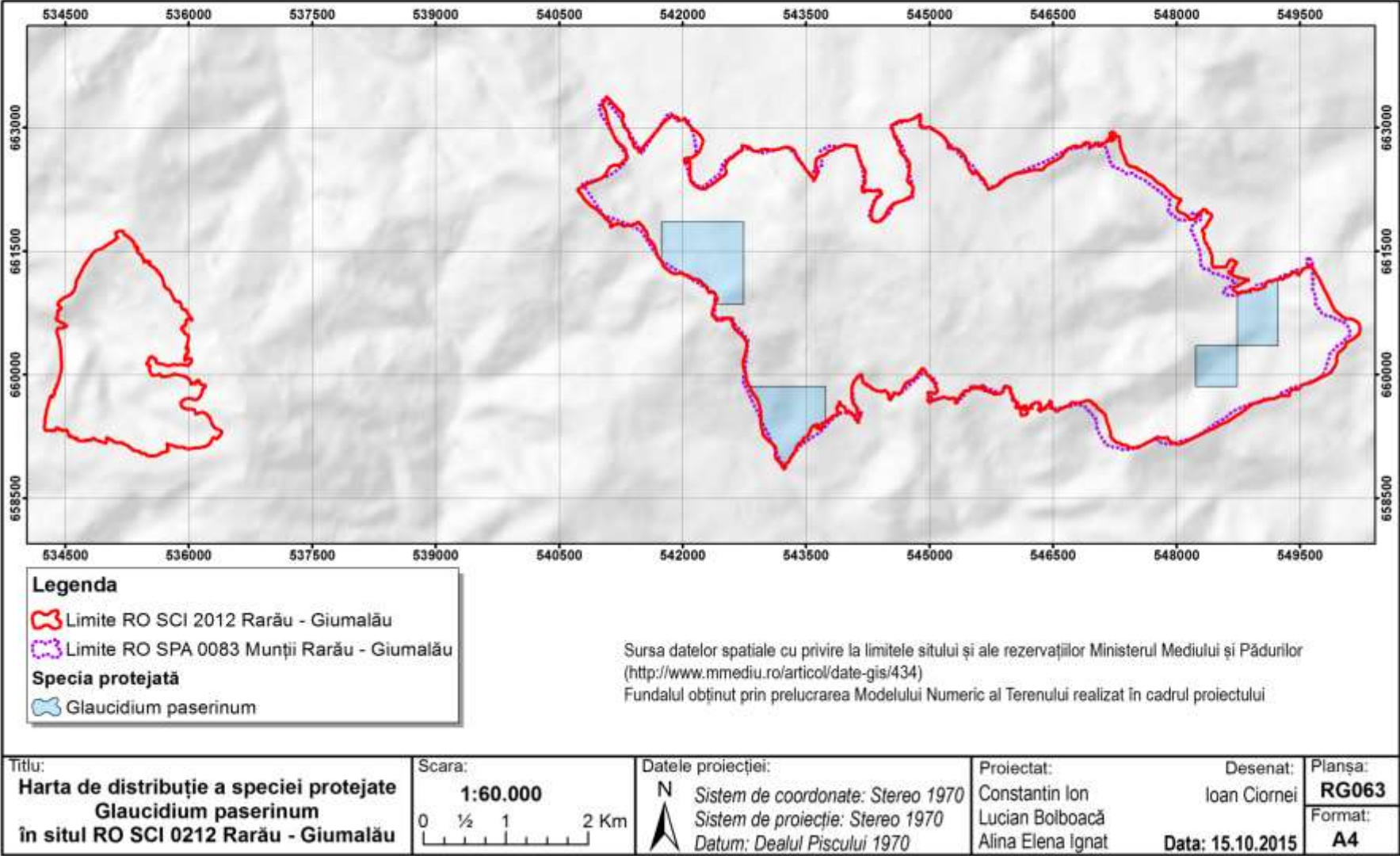
Harta distribuției speciei *Aquila chrysaetos*



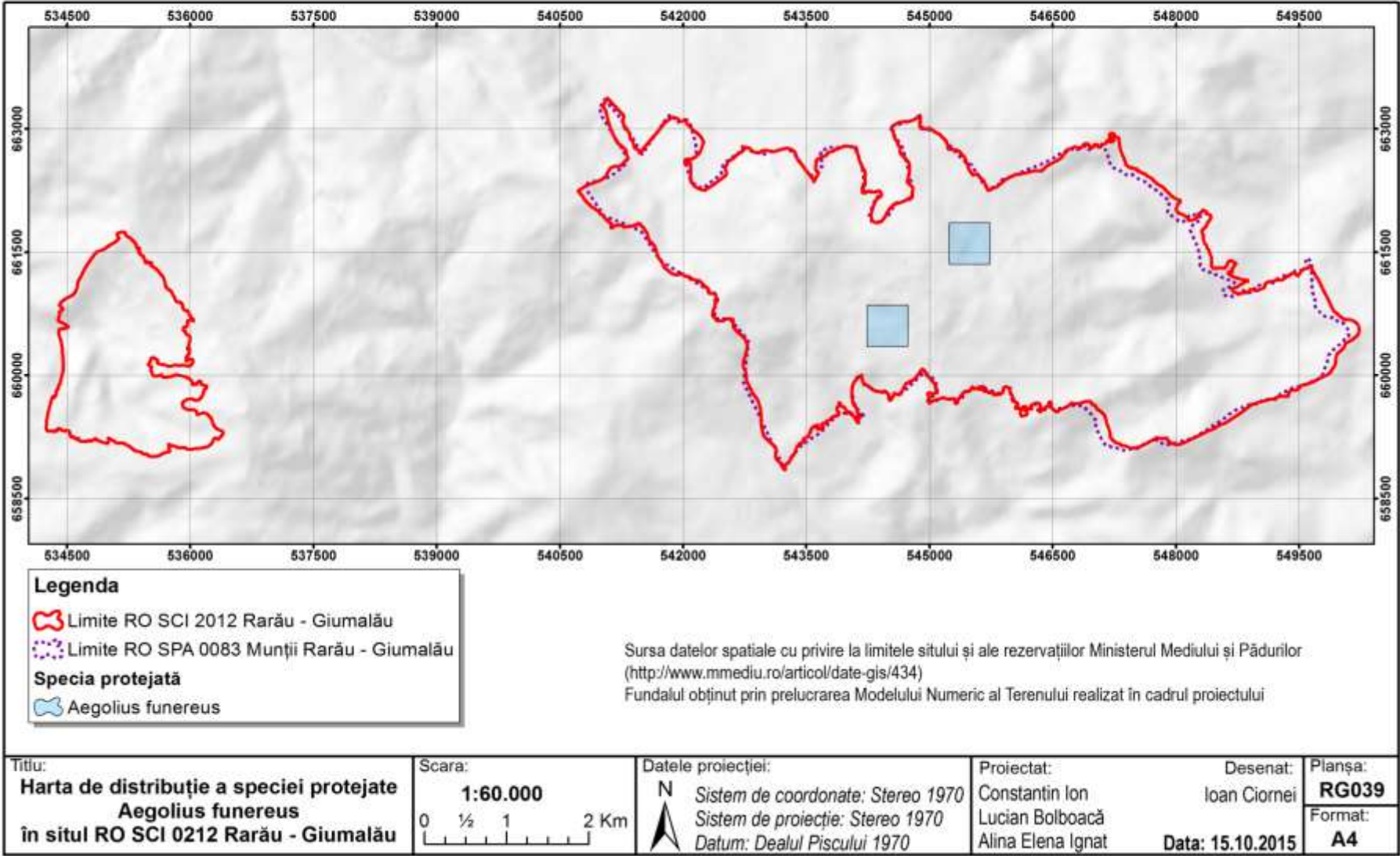
Harta distribuției speciei *Bonasa bonasia*



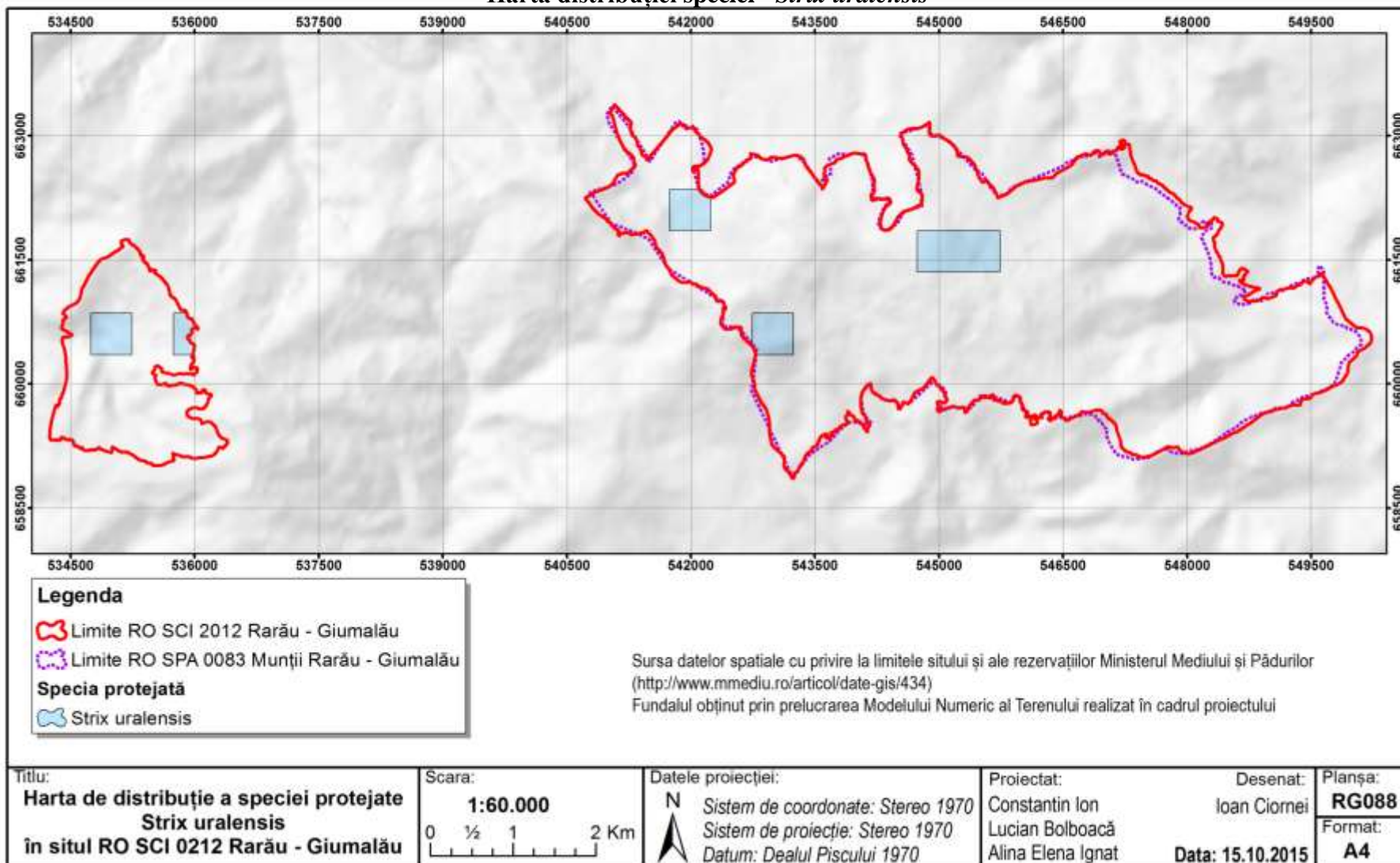
Harta distribuției speciei *Glaucidium passerinum*



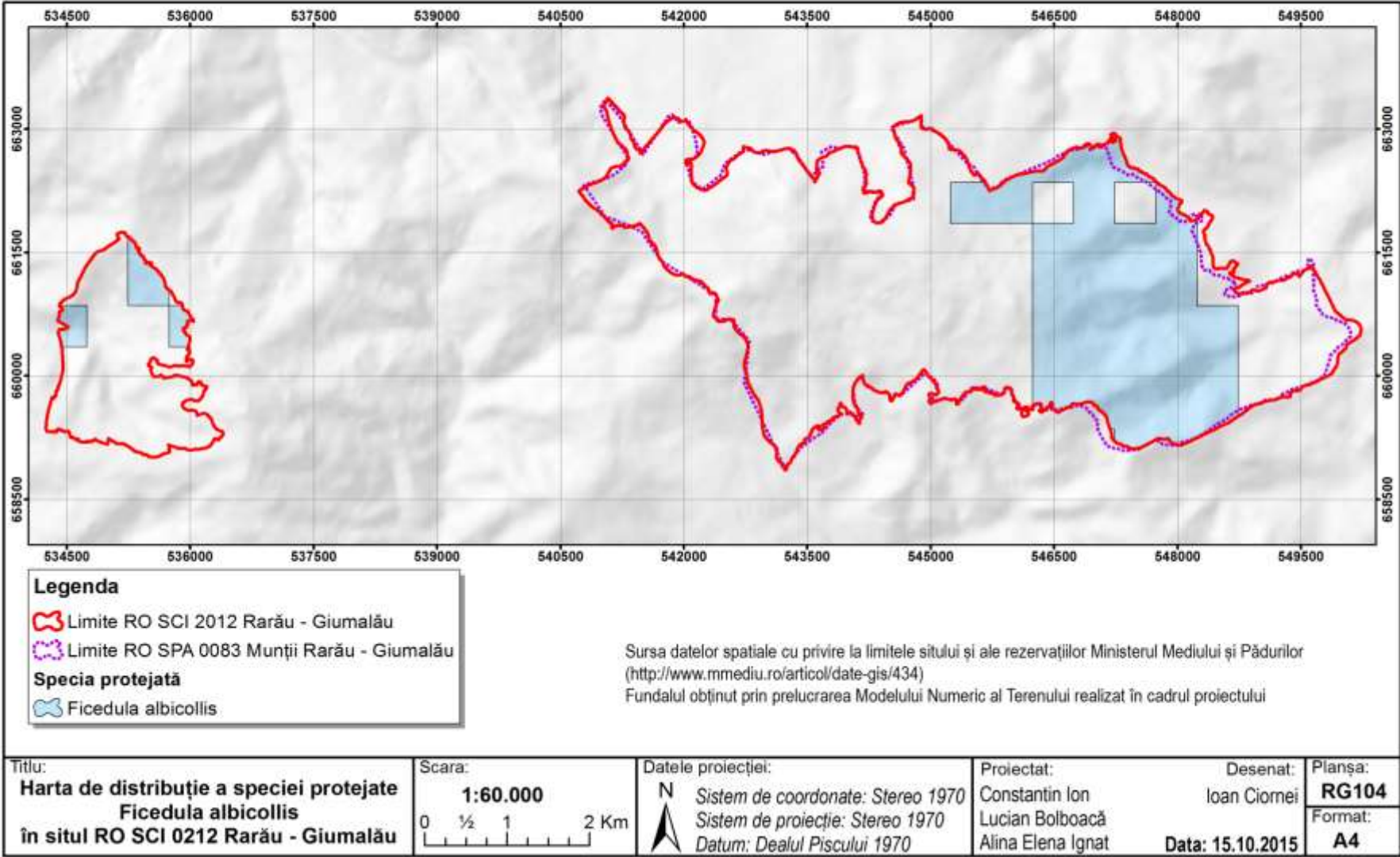
Harta distribuției speciei *Aegolius funereus*



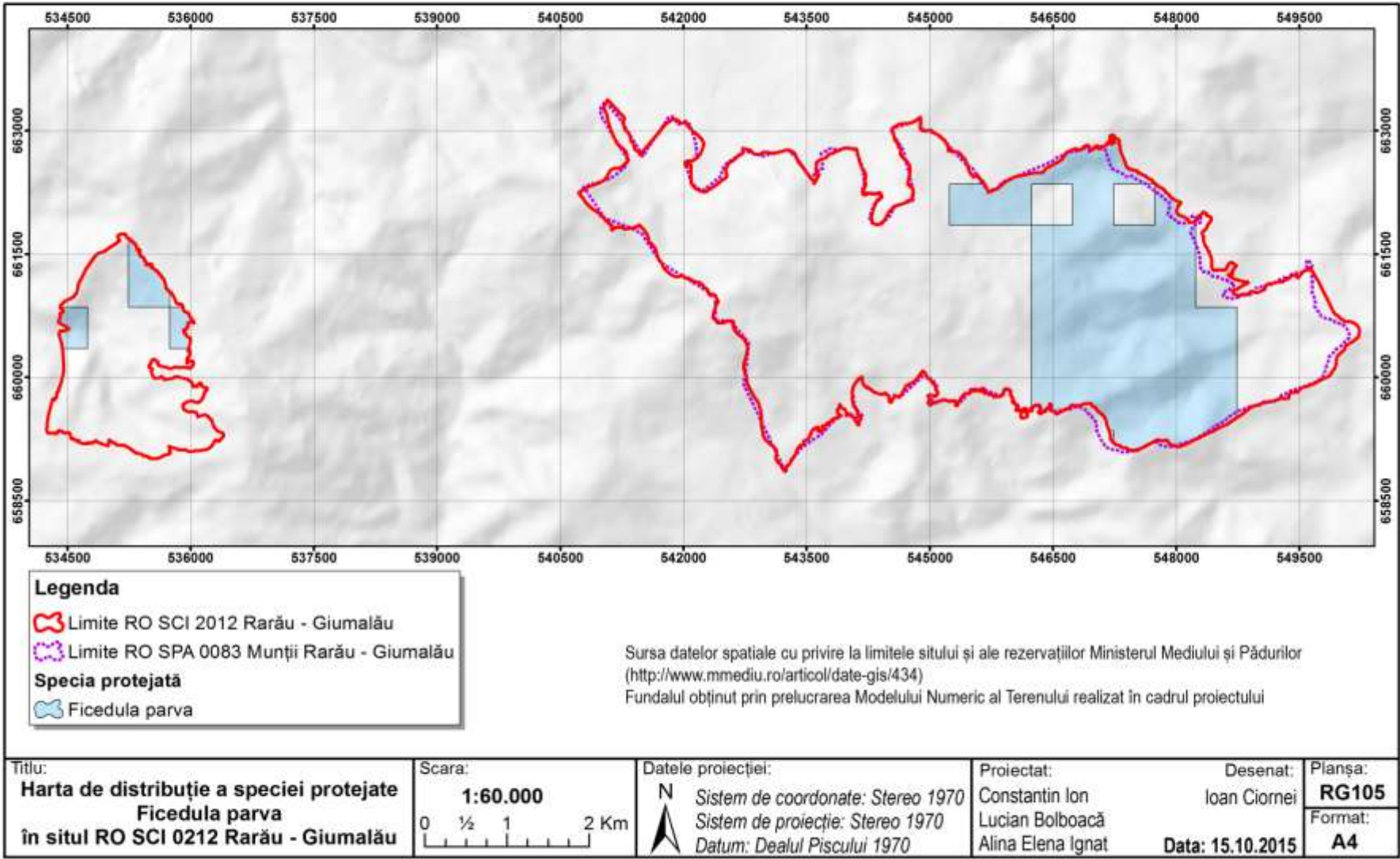
Harta distribuției speciei - *Strix uralensis*



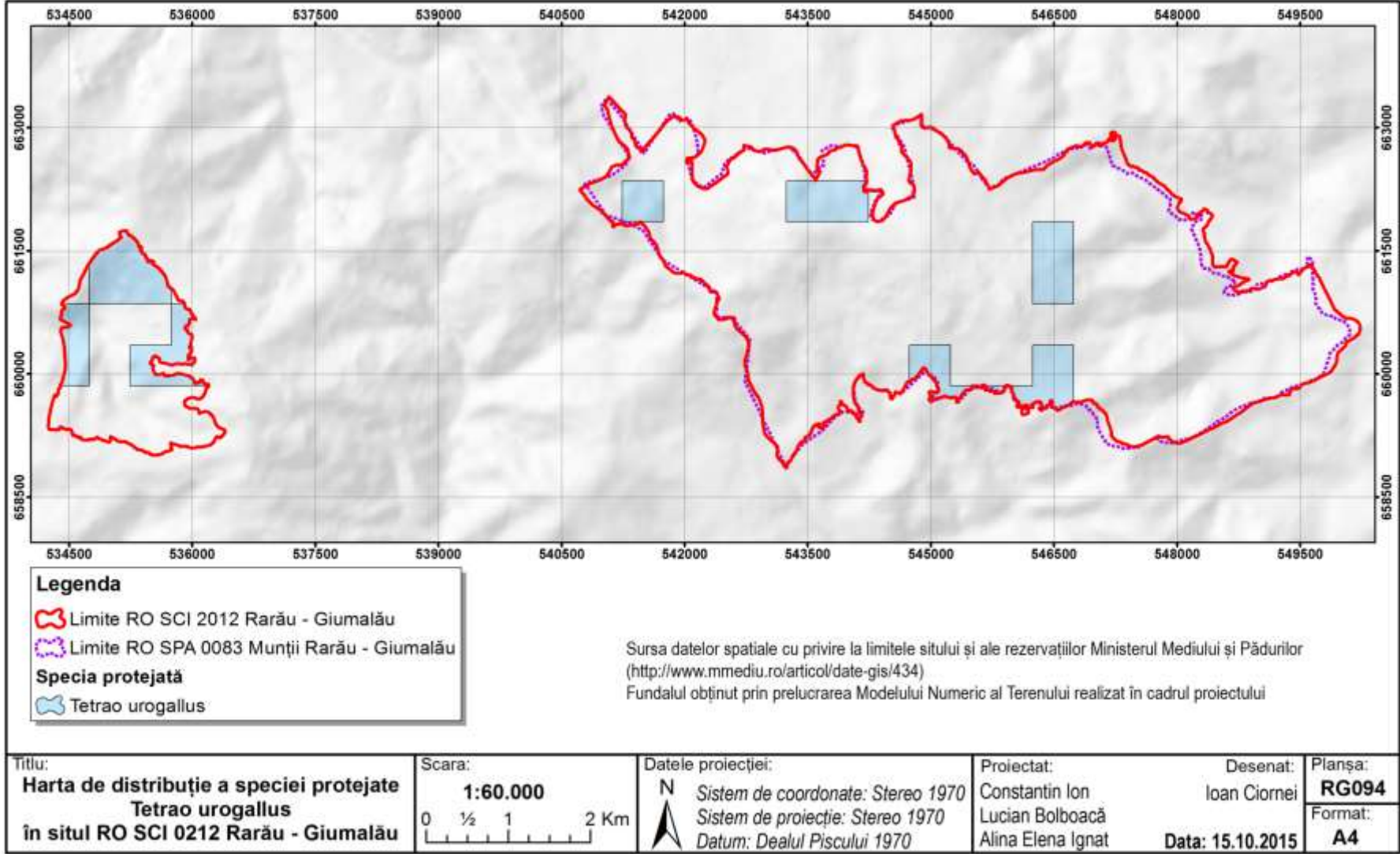
Harta distribuției speciei *Ficedula albicollis*



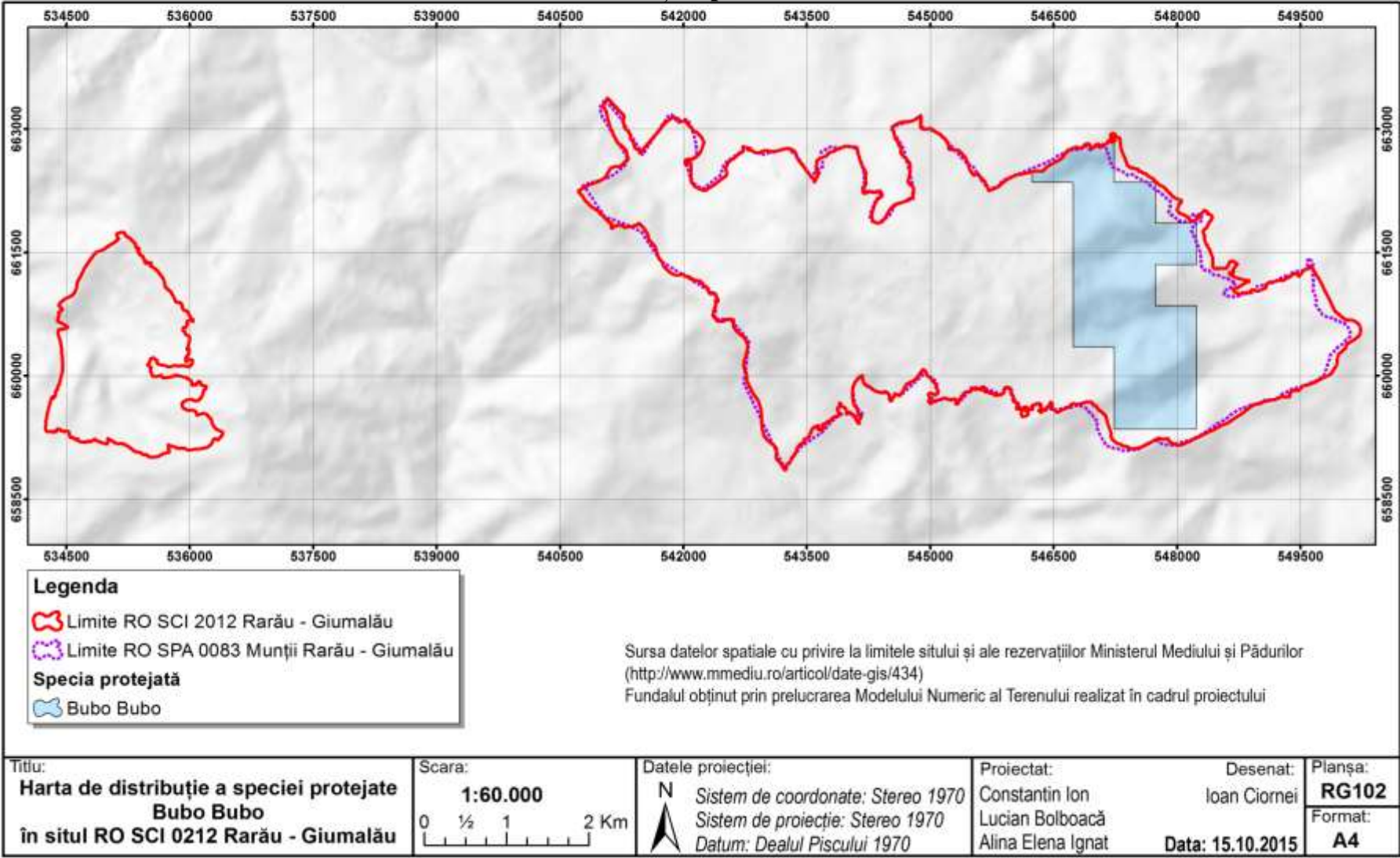
Harta distribuției speciei *Ficedula parva*



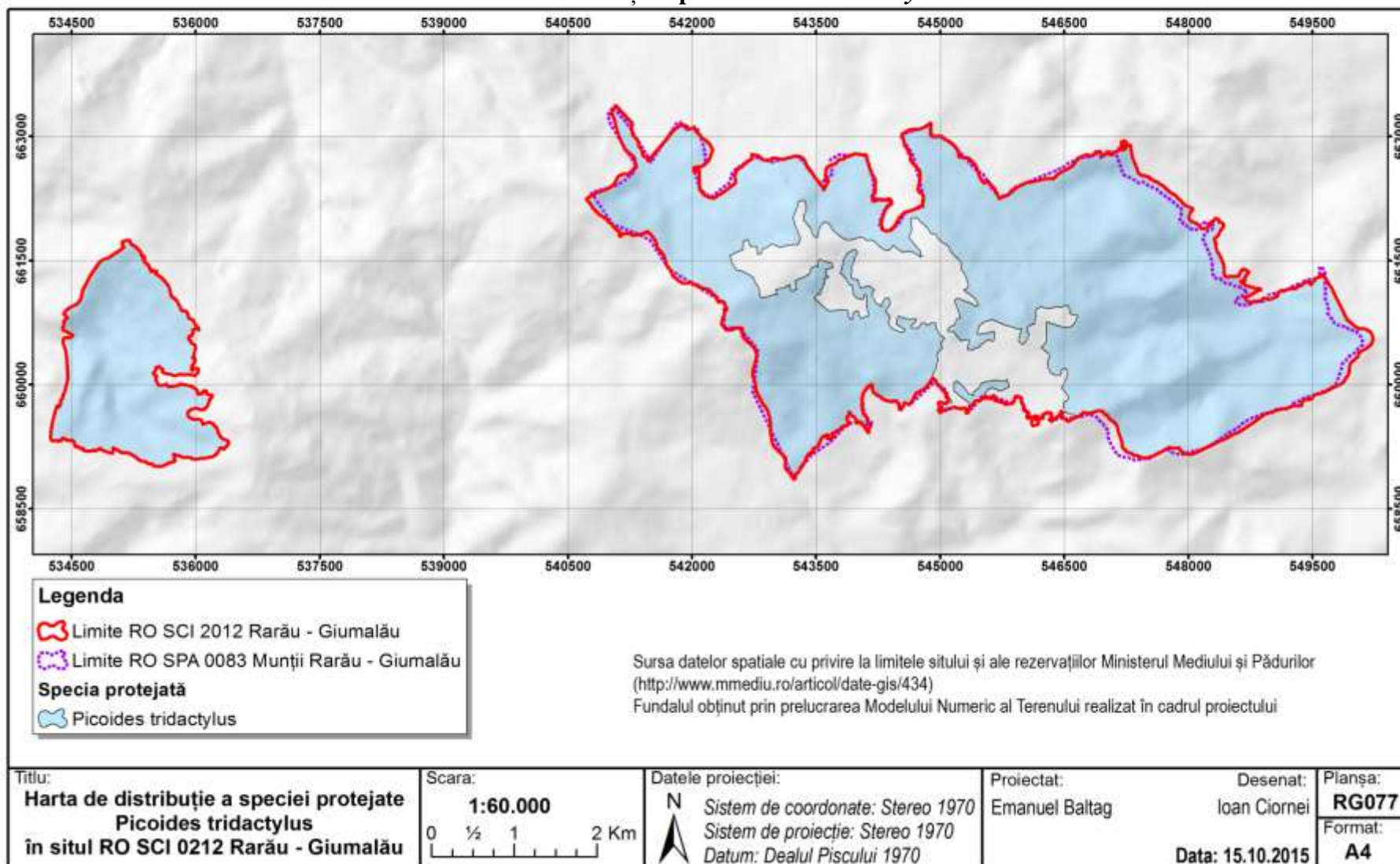
Harta distribuției speciei *Tetrao urogallus*



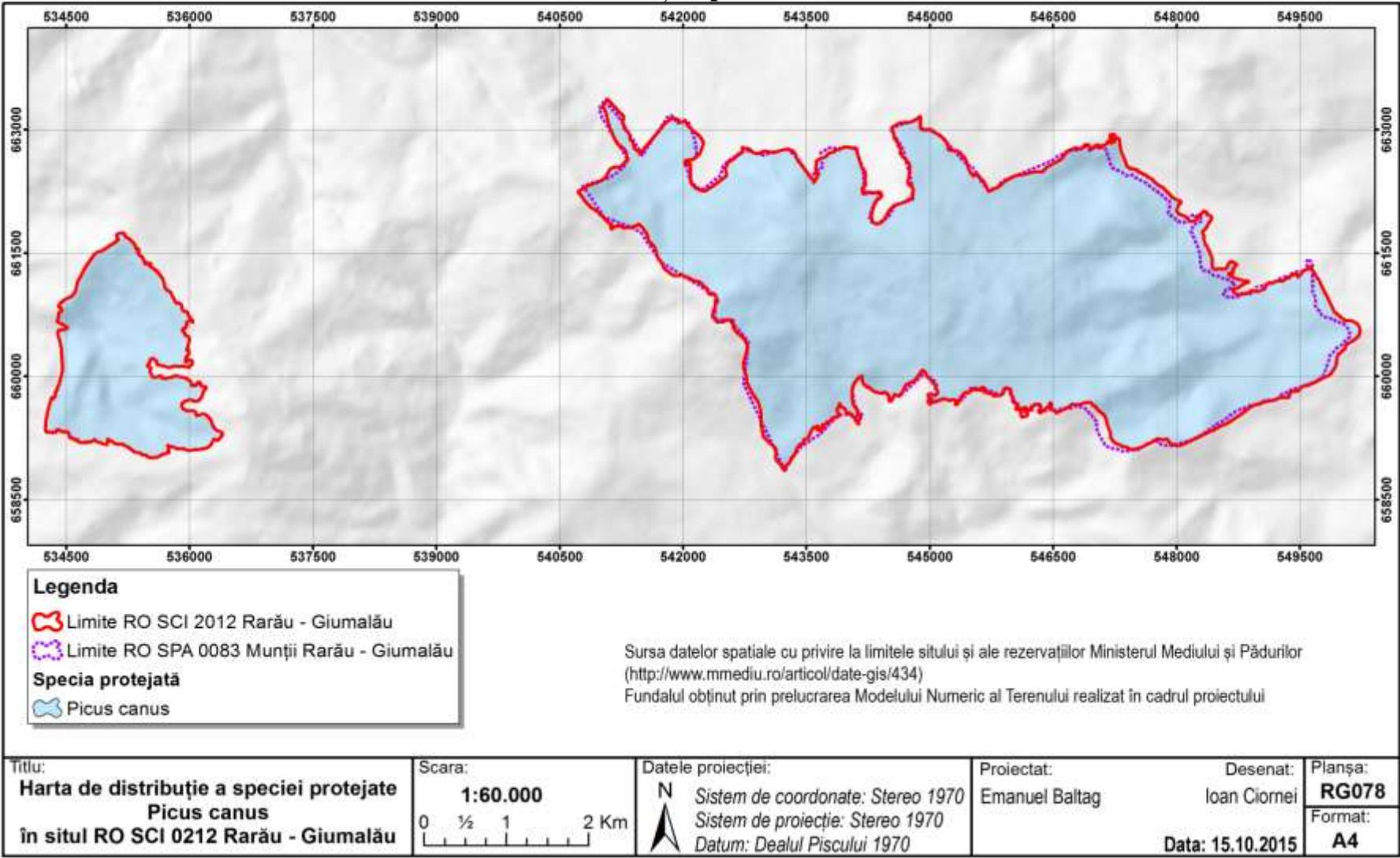
Harta distribuției speciei *Bubo bubo*



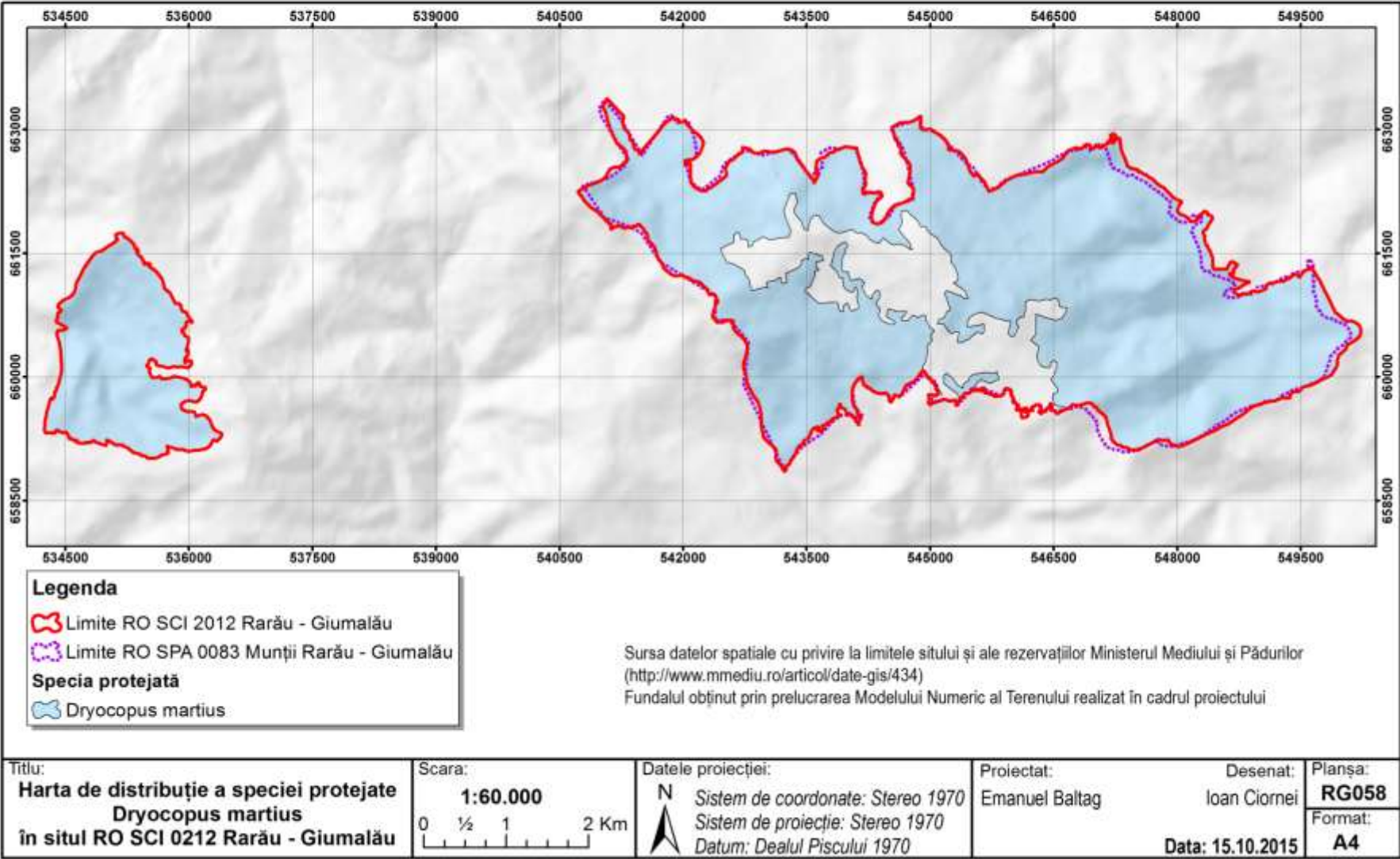
Harta distribuției speciei *Picoides tridactylus*



Harta distribuției speciei *Picus canus*



Harta distribuției speciei *Dryocopus martius*



Anexa nr. 42 la Planul de management

Lista specii suplimentare identificate în cadrul Siturilor Natura 2000; ROSCI0212 Rarău–Giupalău și ROSPA0083 Munții Rarău-

Giupalău

Nr. crt.	Specia	Cod Natura 2000	92/43 CEE ¹ , 79/409CEE ² Anexa	OUG 57/2007 ³ Anexa	Cartea Roșie ⁴	IUCN ⁵
Plante						
1.	<i>Buxbaumia viridis</i>	1386	II	3	vulnerabilă	preocupare minimă
2.	<i>Pinguicula alpina</i>	-	-	-	vulnerabilă	preocupare minimă
3.	<i>Taxus baccata</i>	-	I	-	vulnerabilă	preocupare minimă
Nevertebrate						
4.	<i>Lucanus cervus</i>	1083	II	3, 4A	vulnerabilă	preocupare minimă
5.	<i>Omyomymar andriescui</i>	-	-	-	-	-
Amfibieni						
6.	<i>Lissotriton montandoni</i>	2001	II, IV	3, 4A	vulnerabilă	preocupare minimă
7.	<i>Salamandra salamandra</i>	2351	-	4B	vulnerabilă	preocupare minimă
8.	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	2353	-	4B	vulnerabilă	preocupare minimă
9.	<i>Bufo bufo</i>	2361	-	4B	aproape amenințată	preocupare minimă
10.	<i>Rana temporaria</i>	1213	V	4B, 5A	vulnerabilă	preocupare minimă
11.	<i>Anguis fragilis</i>	2432	-	4B	vulnerabilă	preocupare minimă
12.	<i>Lacerta agilis</i>	1261	IV	4A	-	preocupare minimă

Nr. crt.	Specia	Cod Natura 2000	92/43 CEE ¹ , 79/409CEE ² Anexa	OUG 57/2007 ³ Anexa	Cartea Roșie ⁴	IUCN ⁵
13.	<i>Zootoca vivipara</i>	5910	-	-	-	preocupare minimă
14.	<i>Vipera berus</i>	2473	-	4B	periclitată	preocupare minimă
Mamifere						
15.	<i>Eptesicus nilssonii</i>	1313	IV	4A	critic periclitată	preocupare minimă
16.	<i>Eptesicus serotinus</i>	1327	IV	4A	vulnerabilă	vulnerabilă
17.	<i>Myotis alcathoe</i>	5003	IV	4A	vulnerabilă	date insuficiente
18.	<i>Myotis daubentonii</i>	1314	IV	4A	vulnerabilă	preocupare minimă
19.	<i>Myotis mystacinus</i>	1330	IV	4A	periclitată	vulnerabilă
20.	<i>Myotis brandtii</i>	1320	IV	4A	periclitată	vulnerabilă
21.	<i>Myotis nattereri</i>	1322	IV	4A	vulnerabilă	preocupare minimă
22.	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	1328	IV	4A	vulnerabilă	date insuficiente
23.	<i>Nyctalus leisleri</i>	1331	IV	4A	vulnerabilă	preocupare minimă
24.	<i>Nyctalus noctula</i>	1312	IV	4A	vulnerabilă	preocupare minimă
25.	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	2016	IV	4A	vulnerabilă	preocupare minimă
26.	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1317	IV	4A	vulnerabilă	preocupare minimă
27.	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	5009	IV	4A	vulnerabilă	preocupare minimă
28.	<i>Vespertilio murinus</i>	1332	IV	4A	vulnerabilă	preocupare minimă
29.	<i>Plecotus auritus</i>	1326	IV	4A	vulnerabilă	preocupare minimă

Nr. crt.	Specia	Cod Natura 2000	92/43 CEE ¹ , 79/409CEE ² Anexa	OUG 57/2007 ³ Anexa	Cartea Roșie ⁴	IUCN ⁵
30.	<i>Plecotus austriacus</i>	1329	IV	4A	vulnerabilă	preocupare minimă
31.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1303	IV	3, 4A	vulnerabilă	preocupare minimă
32.	<i>Ursus arctos</i>	1354	II	3, 4A	vulnerabilă	vulnerabilă
33.	<i>Canis lupus</i>	1352	II	3, 4A	vulnerabilă	vulnerabilă
34.	<i>Lutra lutra</i>	1355	II	3, 4A	vulnerabilă	risc redus
35.	<i>Lynx lynx</i>	1361	II	3	vulnerabilă	
36.	<i>Martes foina</i>	2630				preocupare minimă
37.	<i>Martes martes</i>	1357				preocupare minimă
38.	<i>Felis silvestris</i>	1363		4A		preocupare minimă
39.	<i>Muscardinus avellanarius</i>	1341		4A	vulnerabilă	risc redus
40.	<i>Glis glis</i>	2616			vulnerabilă	risc redus
41.	<i>Eliomys quercinus</i>	2615			vulnerabilă	vulnerabilă
42.	<i>Dryomys nitedula</i>	1342			vulnerabilă	vulnerabilă
43.	<i>Mustela nivalis</i>	2634		VA		preocupare minimă
44.	<i>Mustela putorius</i>	1358		VA		preocupare minimă
45.	<i>Mustela erminea</i>	2632		VB	vulnerabilă	preocupare minimă
Păsări						
46.	<i>Sylvia borin</i>	A310	-	-	-	-

Nr. crt.	Specia	Cod Natura 2000	92/43 CEE¹, 79/409CEE² Anexa	OUG 57/2007³ Anexa	Cartea Roșie⁴	IUCN⁵
47.	<i>Sylvia communis</i>	A309	-	-	-	-
48.	<i>Sylvia curruca</i>	A308	-	-	-	-
49.	<i>Turdus philomelos</i>	A285	IIB	5C	-	-
50.	<i>Turdus pilaris</i>	A284	IIB	5C	-	-
51.	<i>Turdus viscivorus</i>	A287	IIB	5C	-	-
52.	<i>Upupa epops</i>	A232		4B	vulnerabilă	vulnerabilă
53.	<i>Turdus merula</i>	A283	IIB	-	-	-
54.	<i>Dendrocopos major</i>	A237	-	-	-	risc redus
55.	<i>Strix aluco</i>	A219	-	-	-	risc redus
56.	<i>Prunella collaris</i>	A267	-	-	-	-
57.	<i>Lophophanes cristatus</i>	A327	-	-	-	-
58.	<i>Parus ater</i>	A328	-	-	-	risc redus
59.	<i>Poecile montanus</i>	A326	-	-	-	-
60.	<i>Garrulus glandarius</i>	A342	IIA	5C	-	-
61.	<i>Regulus regulus</i>	A317	-	-	-	-
62.	<i>Certhia familiaris</i>	A334	-	-	-	-
63.	<i>Loxia curvirostra</i>	A369	-	-	-	-
64.	<i>Corvus corax</i>	A350	-	4B	periclitată	-

Nr. crt.	Specia	Cod Natura 2000	92/43 CEE ¹ , 79/409CEE ² Anexa	OUG 57/2007 ³ Anexa	Cartea Roșie ⁴	IUCN ⁵
65.	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	A344	-	4B	-	-
66.	<i>Anthus spinoletta</i>	A259	-	-	-	-
67.	<i>Motacilla cinerea</i>	A261	-	-	-	-
68.	<i>Motacilla alba</i>	A262	-	-	-	-
69.	<i>Lullula arborea</i>	A246	I	3	-	-
70.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	A277	-	-	-	-
71.	<i>Apus melba</i>	A228	-	-	-	-
72.	<i>Tichodroma muraria</i>	A333	-	4B	-	-

¹ Directiva 92/43/ CEE a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și flora sălbatică; Anexa II - Speciile de plante și animale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa IV - Speciile animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă.

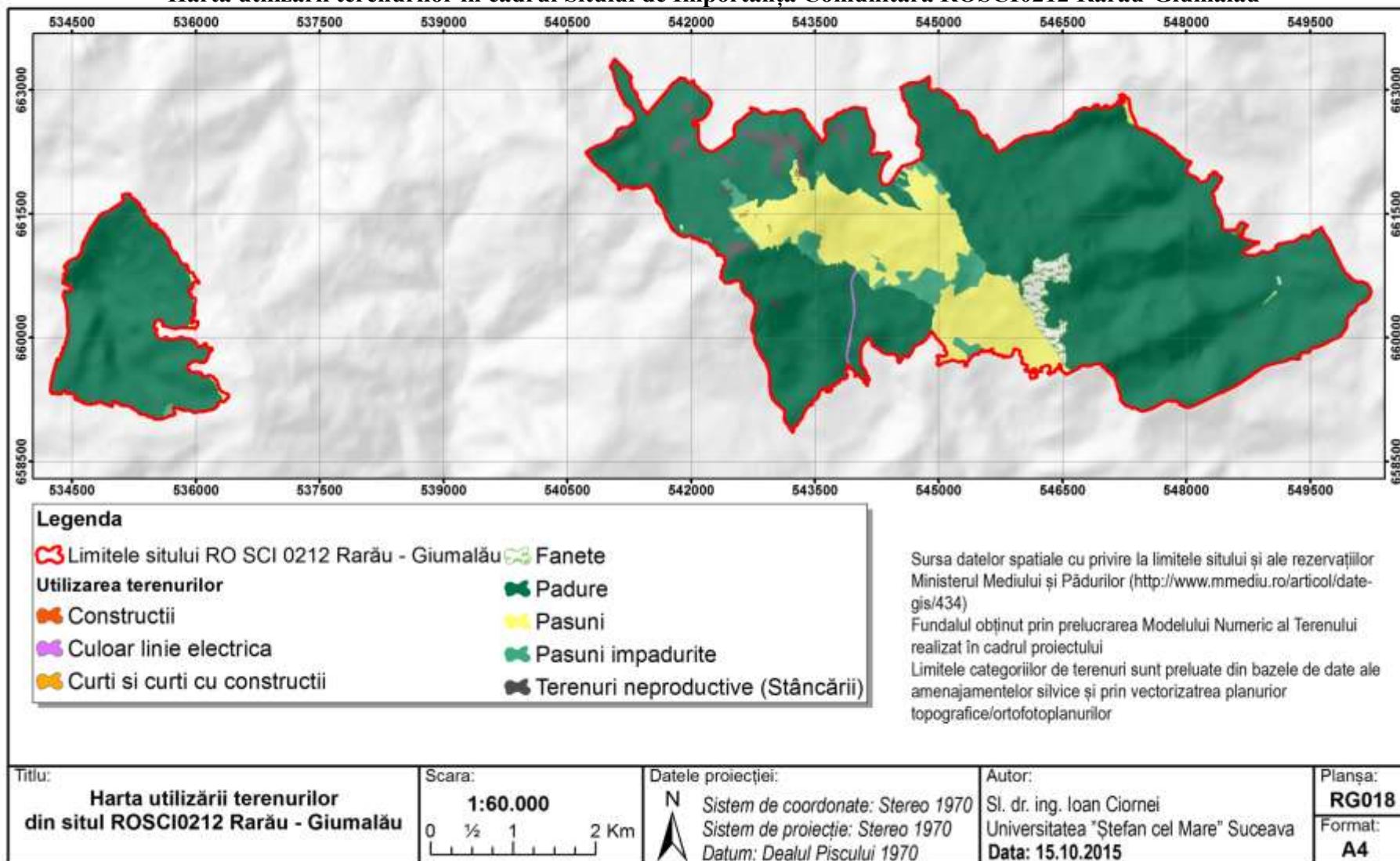
² Directiva 79/409 EEC a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice.

³ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare; Anexa 3 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar, Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.

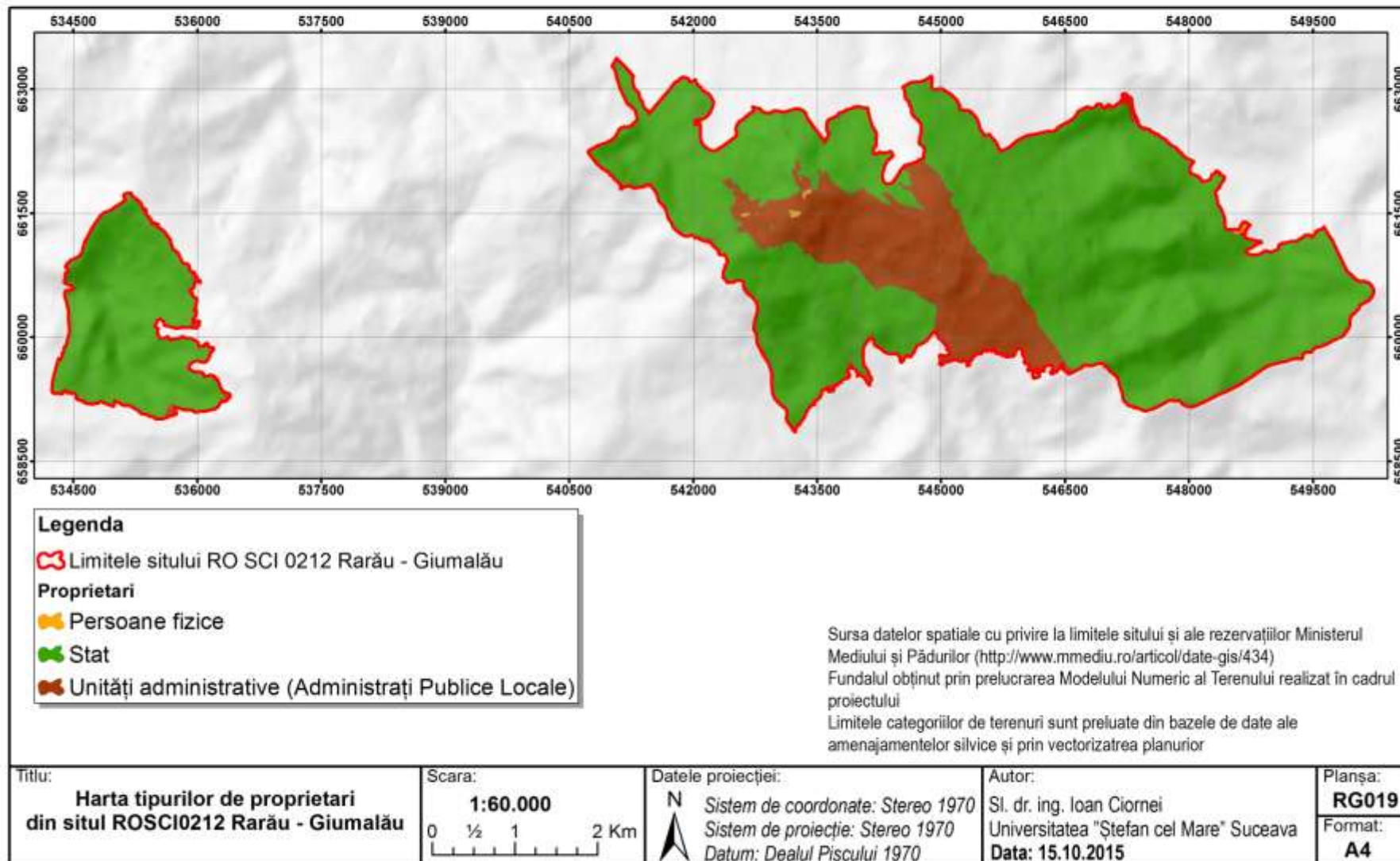
⁴ Botnariuc N., Tatole, V. 2005; Cartea Roșie a Vertebratelor din România, București, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”.

⁵ Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii; Lista Roșie a speciilor amenințate; Versiunea 2014.3. - <http://www.iucnredlist.org>.

Harta utilizării terenurilor în cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

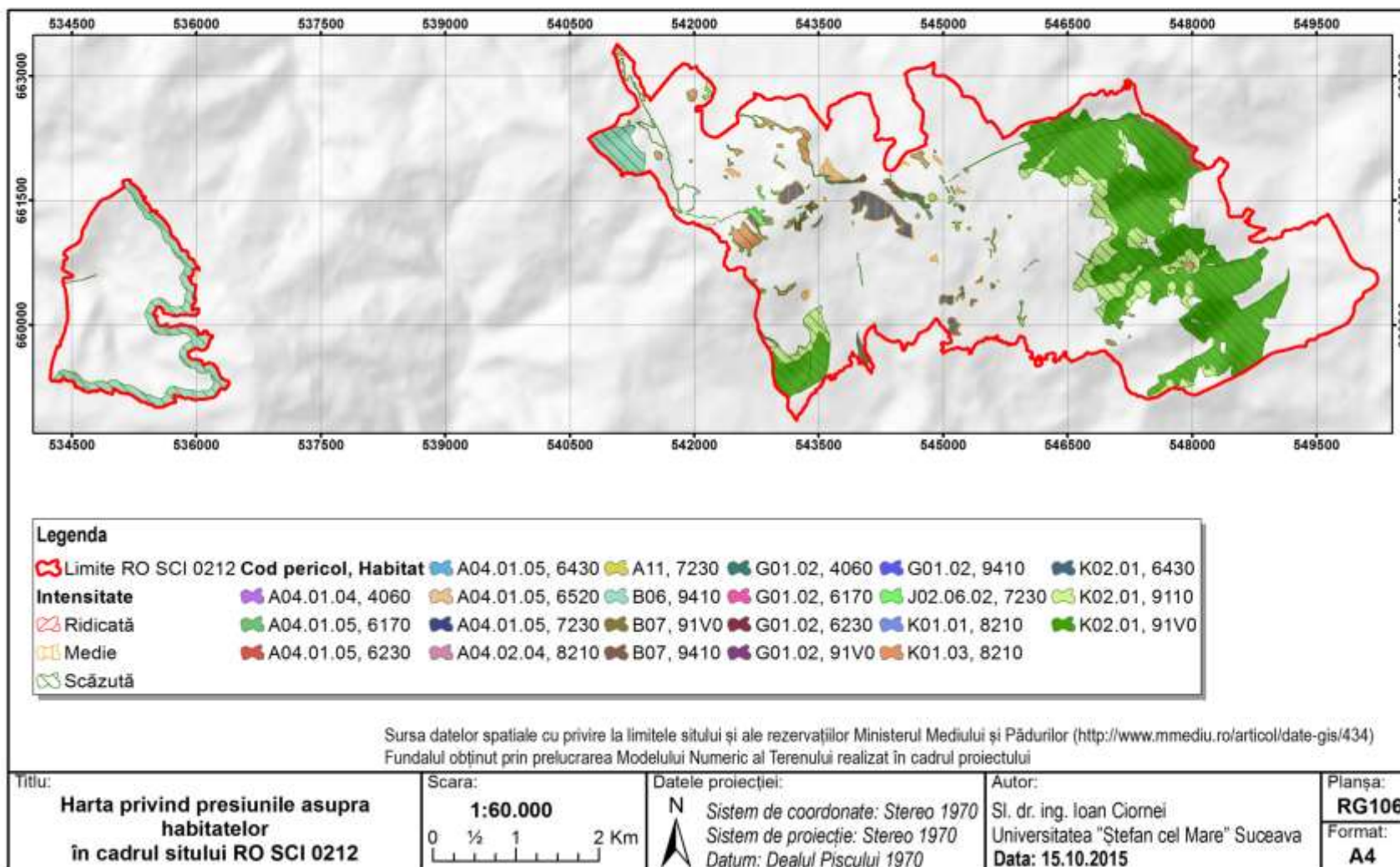


Situația juridică a terenurilor din Situl de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

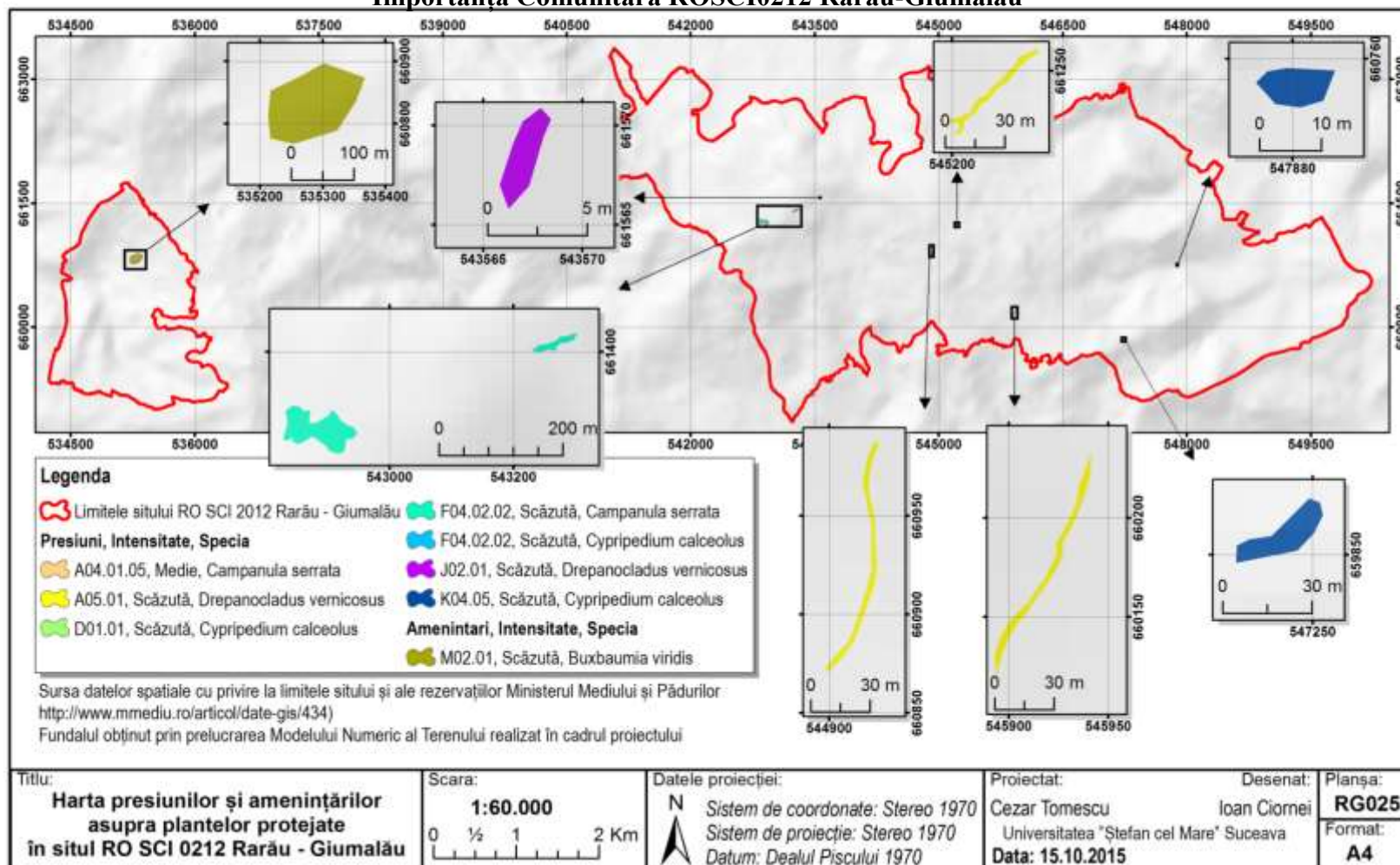


Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra habitatelor naturale de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000

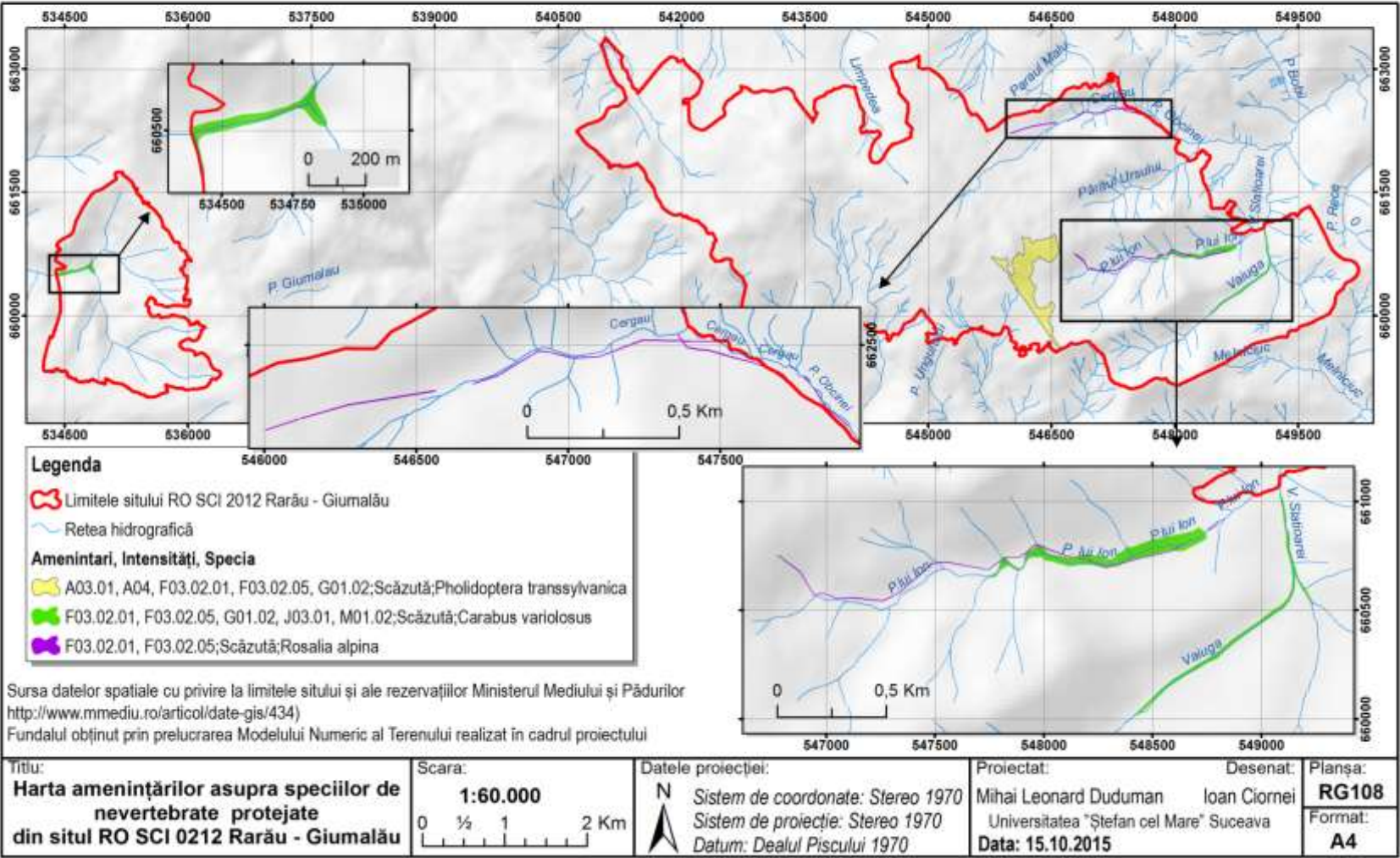
ROSCI0212 Rarău-Giumalău



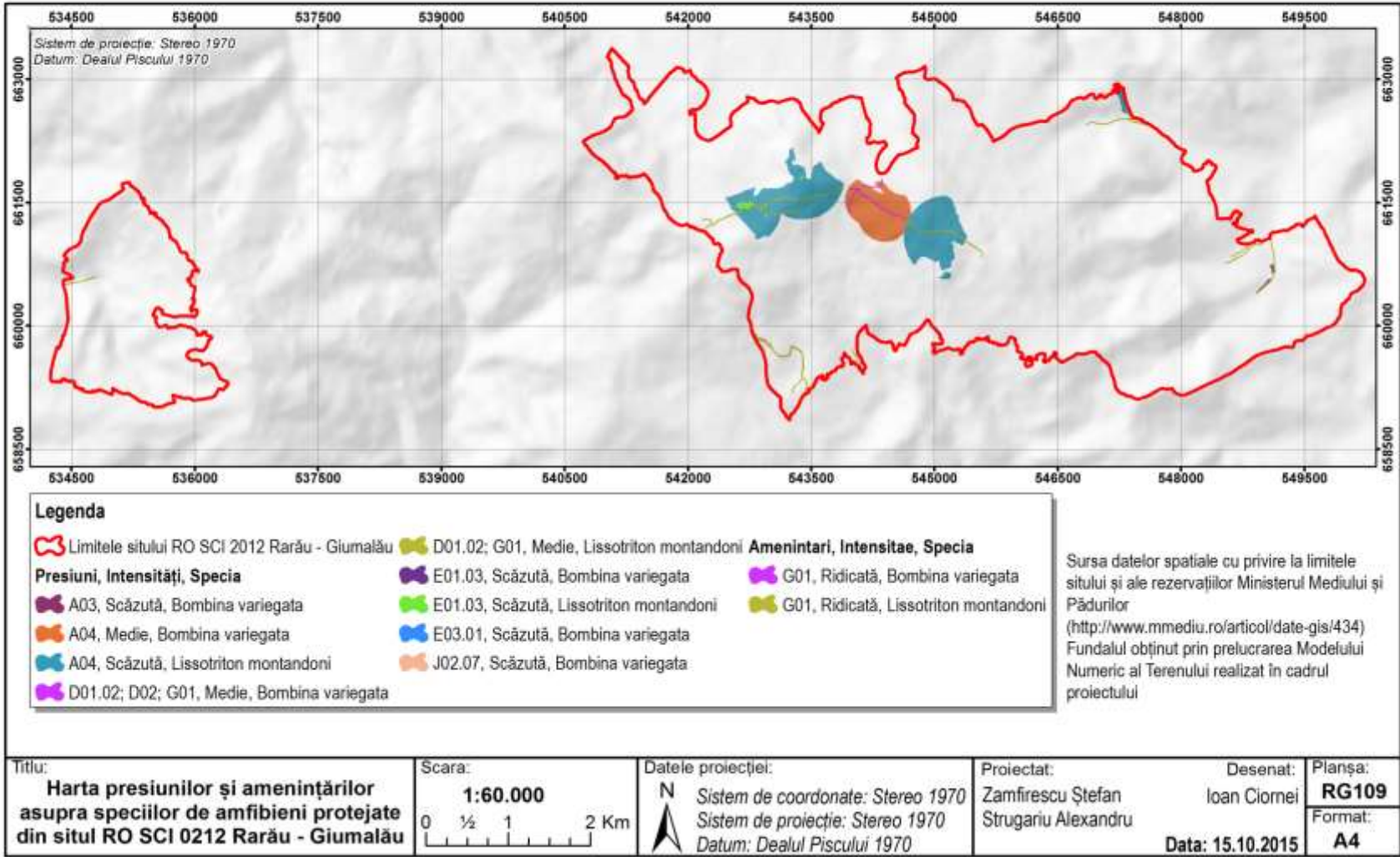
Harta presiunilor actuale și amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciilor de plante identificate în cadrul Sitului de
Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău



Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciilor de nevertebrate identificate în cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău

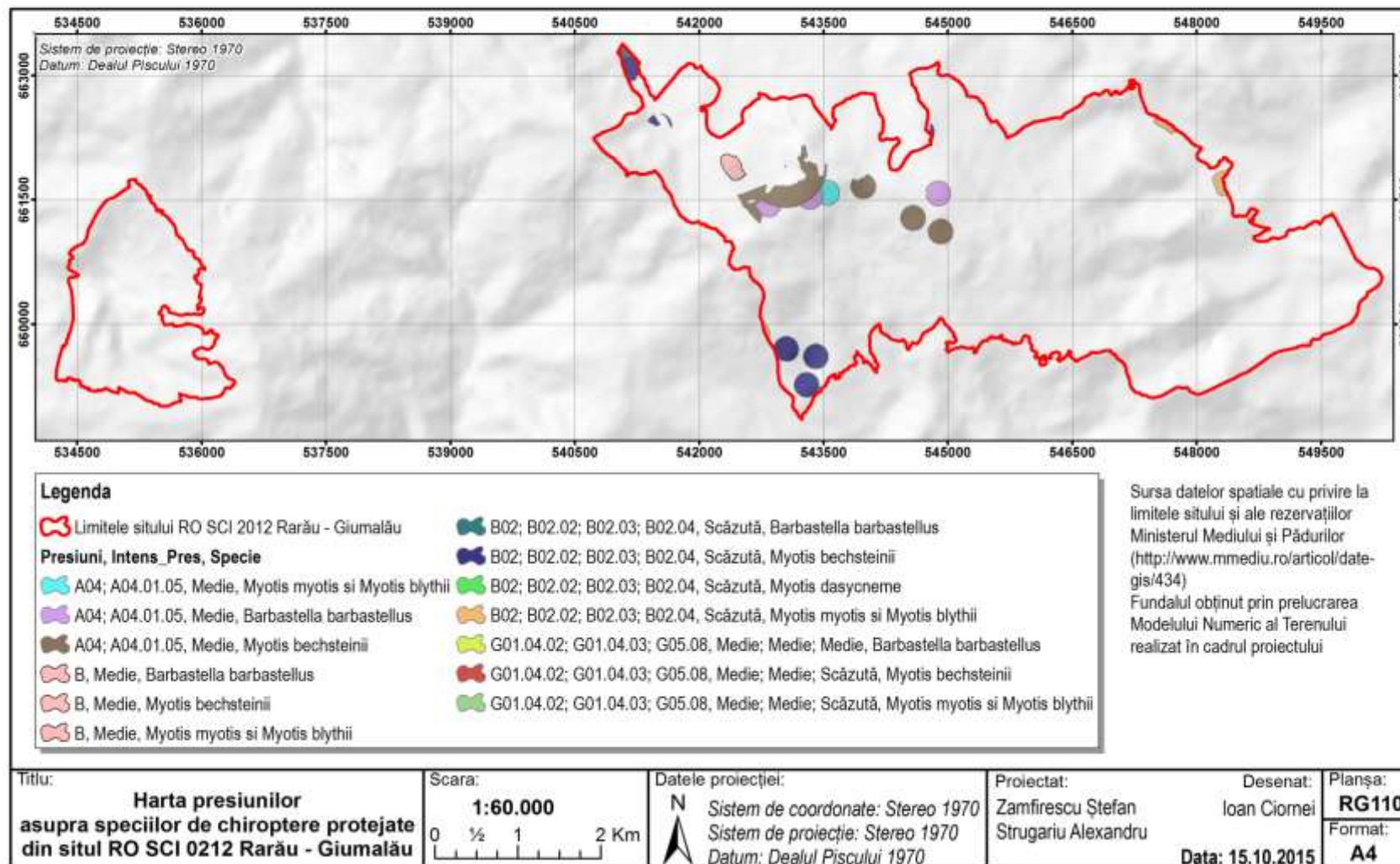


Harta presiunilor actuale și amenințărilor viitoare și a intensității acestora asupra speciilor de amfibieni identificate în cadrul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0212 Rarău-Giumalău



Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciilor de plante identificate în cadrul Sitului de Importanță Comunitară

ROSCI0212 Rarău-Giumalău



Harta presiunilor actuale și a intensității acestora asupra speciilor păsări identificate în cadrul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică

ROSPA0083 Munții Rarău-Giumalău

