

RAPORT
privind AVIFAUNA din perimetrul Centralei Electrice Fotovoltaice Burila Mică,
jud. Mehedinti

13 sinteza perioada octombrie 2013 – septembrie 2014

Elaborat: Gabriel Chișamera

NOIEMBRIE 2014

Contents

Metoda de lucru folosită pentru realizarea inventarului speciilor de păsări pe perioada monitorizată	3
Localizarea punctelor de observatie	3
Structura calitativă a avifaunei în perimetrul PFV Burila Mică în perioada octombrie 2013 – septembrie 2014.....	12
Caracterizarea avifaunei identificate în cursul perioadei monitorizate:	18
Date privind migratia pasarilor	29
Date privind statutul de conservare al speciilor de păsări semnalate în perimetrul CEF Burila Mică în perioada <i>octombrie 2013 – septembrie 2014</i>	39
ANEXA FOTO: Raport # 13 – CEF Burila Mică – sinteza oct. 2013 – sept. 2014	45

Metoda de lucru folosită pentru realizarea inventarului speciilor de păsări pe perioada monitorizată

Inventarierea a presupus atât determinarea calitativă a speciilor de păsări din amplasament cât și obținerea de date referitoare la mărimea populațiilor speciilor țintă. Determinările calitative au avut la baza observarea directă a speciilor, aplicată prin metoda punctelor fixe și/sau după caz prin metoda transectelor. Poziția, direcția și dimensiunile transectelor, au fost stabilite cu ajutorul hărților și în funcție de conformația terenului și căile de acces existente (figurile 1-12, tabelul 1). Identificarea speciilor de păsări s-a făcut prin metode adecvate fiecărei specii/grup de specii. Toate informațiile obținute în urma activităților realizate în teren privind distribuția populațiilor speciilor de păsări au fost introduse într-o bază de date.

Metodologia de căutare a potențialelor carcase de pasări în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop septembrie multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

Lista punctelor de observație, altitudinile și coordonatele GPS ale acestora sunt redată în tabelul 1.

Perioada monitorizată: octombrie 2013 - septembrie.2014

Obiectiv: Identificarea compoziției specifice a avifaunei din zonă

Echipamente folosite: Binoclu 10 x 50; Aparat Foto Canon 7D + teleobiectiv Canon 100-400 mm

Localizarea punctelor de observație

Tabelul 1

Lista principalelor punctelor de observație din perioada octombrie 2013 - septembrie.2014 și coordonatele acestora

Nr.	PUNCT	X	Y
1.	67	22° 35' 22,567" E	44° 25' 18,034" N
2.	69	22° 34' 41,902" E	44° 24' 37,368" N
3.	70	22° 34' 14,023" E	44° 24' 13,810" N
4.	71	22° 34' 9,800" E	44° 24' 5,368" N
5.	72	22° 35' 19,090" E	44° 24' 13,244" N
6.	122	22° 34' 52,118" E	44° 24' 39,665" N
7.	123	22° 34' 44,306" E	44° 24' 39,366" N
8.	124	22° 34' 46,420" E	44° 24' 37,465" N
9.	125	22° 34' 48,792" E	44° 24' 32,173" N
10.	126	22° 35' 4,967" E	44° 24' 29,887" N

11.	127	22° 35' 3,206" E	44° 24' 37,051" N
12.	129	22° 35' 10,720" E	44° 24' 41,296" N
13.	130	22° 35' 10,720" E	44° 23' 56,828" N
14.	131	22° 35' 2,483" E	44° 23' 51,680" N
15.	171	22° 35' 22,988" E	44° 24' 51,001" N
16.	172	22° 34' 48,320" E	44° 24' 43,531" N
17.	173	22° 34' 50,110" E	44° 24' 34,790" N
18.	174	22° 34' 58,800" E	44° 24' 29,156" N
19.	175	22° 35' 22,492" E	44° 24' 17,629" N
20.	176	22° 34' 49,400" E	44° 23' 55,712" N
21.	177	22° 34' 34,450" E	44° 24' 1,462" N
22.	178	22° 34' 21,540" E	44° 24' 4,957" N
23.	329	22° 34' 57,349" E	44° 24' 46,336" N
24.	330	22° 34' 52,172" E	44° 24' 46,188" N
25.	331	22° 34' 47,629" E	44° 24' 42,700" N
26.	332	22° 34' 47,291" E	44° 24' 37,271" N
27.	333	22° 34' 50,347" E	44° 24' 35,323" N
28.	334	22° 34' 49,742" E	44° 24' 31,752" N
29.	335	22° 34' 54,642" E	44° 24' 30,107" N
30.	336	22° 34' 56,496" E	44° 24' 32,285" N
31.	337	22° 34' 58,224" E	44° 24' 34,682" N
32.	338	22° 35' 8,088" E	44° 24' 34,189" N
33.	339	22° 35' 4,110" E	44° 24' 29,405" N
34.	340	22° 34' 54,844" E	44° 24' 34,448" N
35.	341	22° 34' 51,856" E	44° 24' 39,726" N
36.	342	22° 35' 1,748" E	44° 24' 39,964" N
37.	343	22° 35' 9,557" E	44° 24' 39,856" N
38.	344	22° 35' 29,796" E	44° 24' 28,624" N
39.	345	22° 35' 18,287" E	44° 24' 18,997" N
40.	346	22° 35' 7,897" E	44° 23' 52,764" N
41.	347	22° 34' 52,057" E	44° 23' 54,964" N
42.	348	22° 34' 39,040" E	44° 23' 46,565" N
43.	349	22° 34' 48,410" E	44° 23' 47,983" N
44.	350	22° 34' 41,675" E	44° 23' 47,191" N
45.	351	22° 34' 20,006" E	44° 24' 6,552" N
46.	352	22° 34' 3,000" E	44° 24' 18,644" N
47.	353	22° 33' 50,000" E	44° 24' 23,609" N
48.	354	22° 33' 41,933" E	44° 24' 18,648" N
49.	355	22° 33' 35,496" E	44° 24' 21,830" N
50.	373	22° 34' 31,336" E	44° 24' 27,158" N
51.	374	22° 33' 21,463" E	44° 24' 22,961" N

52.	375	22° 33' 39,665" E	44° 24' 32,252" N
53.	376	22° 33' 54,943" E	44° 23' 57,649" N
54.	377	22° 33' 36,328" E	44° 23' 50,305" N
55.	378	22° 33' 6,174" E	44° 23' 26,956" N
56.	379	22° 35' 9,719" E	44° 24' 35,374" N
57.	394	22° 35' 16,796" E	44° 24' 9,155" N
58.	395	22° 35' 14,122" E	44° 24' 1,778" N
59.	396	22° 34' 26,180" E	44° 24' 15,386" N



Figura 1 – Schita zonei cercetate în luna octombrie 2013, cu evidentiarea transectelor și a punctelor de observație



Figura 2 – Schita zonei cercetate în luna noiembrie 2013, cu evidentiarea transectelor și a punctelor de observație



Figura 3 – Schita zonei cercetate în luna decembrie 2013, cu evidentiarea transectelor și a punctelor de observație



Figura 4 – Schita zonei cercetate în luna ianuarie 2014, cu evidentiarea transectelor și a punctelor de observație

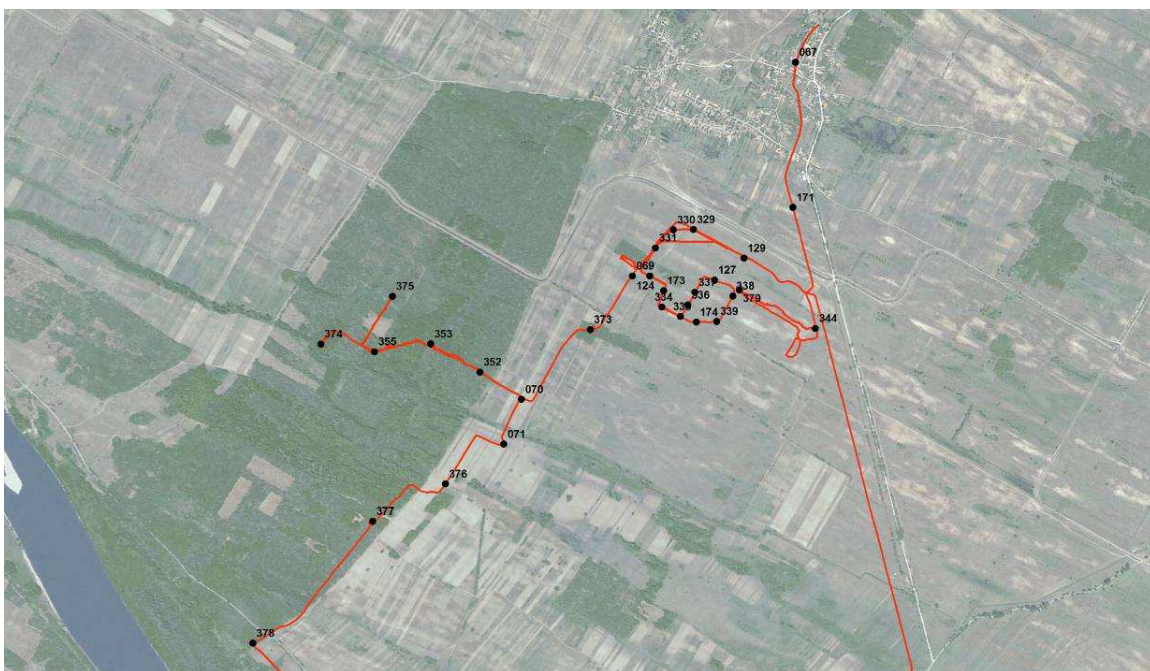


Figura 7 – Schita zonei cercetate în luna aprilie 2014, cu evidentiarea transectelor și a punctelor de observație

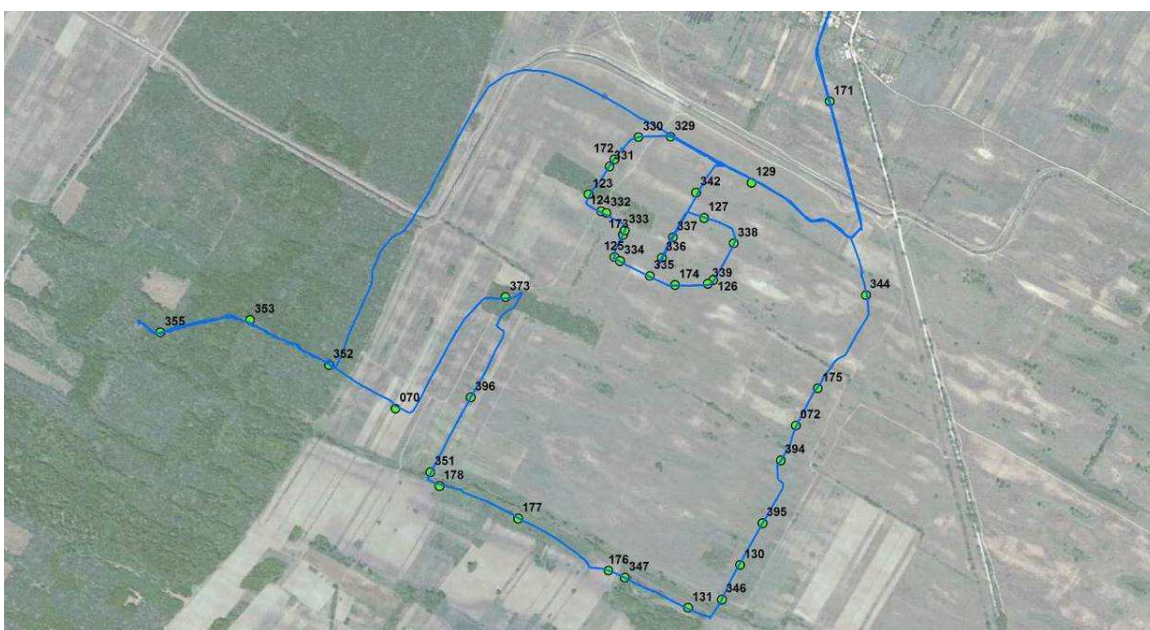


Figura 8 – Schita zonei cercetate în luna mai 2014, cu evidentiarea transectelor și a punctelor de observație



Figura 9 – Schita zonei cercetate în luna iunie 2014, cu evidentiarea transectelor și a punctelor de observație



Figura 10 – Schita zonei cercetate în luna iulie 2014, cu evidentiarea transectelor și a punctelor de observație



Figura 11 – Schita zonei cercetate în luna august 2014, cu evidentiarea transectelor și a punctelor de observație



Figura 12 – Schita zonei cercetate în luna septembrie 2014, cu evidentiarea transectelor și a punctelor de observație

Structura calitativă a avifaunei în perimetrul PFV Burila Mică în perioada octombrie 2013 – septembrie 2014

Monitorizarea avifaunei din perimetrul CEF Burila Mică în perioada octombrie 2013 - septembrie 2014 a relevat prezența unui număr de 98 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare, specii oaspeti de vară, specii de pasaj și specii oaspeți de iarnă (tabelul 2).

Tabelul 2 -

Avifauna identificată în zona CEF Burila Mică – lista taxonilor

Denumire științifică	Denumire populară	Familie	Ordin
<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	Ardeidae	Ciconiiformes
<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	Ciconiidae	Ciconiiformes
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	Ciconiidae	Ciconiiformes
<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	Accipitridae	Falconiformes
<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră	Accipitridae	Falconiformes
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	Accipitridae	Falconiformes
<i>Circus gallicus</i>	Șerpar	Accipitridae	Falconiformes
<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	Accipitridae	Falconiformes
<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	Accipitridae	Falconiformes
<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	Accipitridae	Falconiformes
<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	Accipitridae	Falconiformes
<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	Accipitridae	Falconiformes
<i>Aquila pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	Accipitridae	Falconiformes
<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	Falconidae	Falconiformes
<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor	Falconidae	Falconiformes
<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	Falconidae	Falconiformes
<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	Phasianidae	Galliformes
<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	Phasianidae	Galliformes
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	Phasianidae	Galliformes
<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	Charadriidae	Charadriiformes
<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș argintiu	Laridae	Charadriiformes
<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraji albi	Sternidae	Charadriiformes
<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	Columbidae	Columbiformes
<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	Columbidae	Columbiformes
<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	Columbidae	Columbiformes
<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	Cuculidae	Cuculiformes
<i>Athene noctua</i>	Cucuvea	Strigidae	Strigiformes
<i>Strix aluco</i>	Huhurez mic	Strigidae	Strigiformes
<i>Asio otus</i>	Ciuf de pădure	Strigidae	Strigiformes
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg	Caprimulgidae	Caprimulgiformes
<i>Apus apus</i>	Drepnea neagră	Apodidae	Apodiformes
<i>Apus melba</i>	Drepnea mare	Apodidae	Apodiformes
<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	Meropidae	Coraciiformes

<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	Coraciidae	Coraciiformes
<i>Upupa epops</i>	Pupăză	Upupidae	Coraciiformes
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	Picidae	Piciformes
<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	Picidae	Piciformes
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitoare neagră	Picidae	Piciformes
<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănitoare pestriță mare	Picidae	Piciformes
<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănitoare de stejar	Picidae	Piciformes
<i>Dendrocopos minor</i>	Ciocănitoare pestriță mică	Picidae	Piciformes
<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de Bărăgan	Alaudidae	Passeriformes
<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	Alaudidae	Passeriformes
<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	Alaudidae	Passeriformes
<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	Alaudidae	Passeriformes
<i>Eremophila alpestris</i>	Ciocârlie urechiată	Alaudidae	Passeriformes
<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	Hirundinidae	Passeriformes
<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	Hirundinidae	Passeriformes
<i>Delichon urbica</i>	Lăstun de casă	Hirundinidae	Passeriformes
<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	Motacillidae	Passeriformes
<i>Motacilla flava feldegg</i>	Codobatură cu cap negru	Motacillidae	Passeriformes
<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	Motacillidae	Passeriformes
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiul boului	Troglodytidae	Passeriformes
<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	Turdidae	Passeriformes
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare roșcată	Turdidae	Passeriformes
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	Turdidae	Passeriformes
<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	Turdidae	Passeriformes
<i>Saxicola torquata</i>	Mărăcinar negru	Turdidae	Passeriformes
<i>Turdus merula</i>	Mierlă	Turdidae	Passeriformes
<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	Turdidae	Passeriformes
<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	Turdidae	Passeriformes
<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stuf	Sylviidae	Passeriformes
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	Sylviidae	Passeriformes
<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	Sylviidae	Passeriformes
<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	Sylviidae	Passeriformes
<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	Sylviidae	Passeriformes
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	Sylviidae	Passeriformes
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pitulice fluierătoare	Sylviidae	Passeriformes
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	Muscicapidae	Passeriformes
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	Muscicapidae	Passeriformes
<i>Panurus biarmicus</i>	Pițigoi de stuf	Timaliidae	Passeriformes
<i>Parus caeruleus</i>	Pițigoi albastru	Paridae	Passeriformes
<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	Paridae	Passeriformes
<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	Sittidae	Passeriformes
<i>Certhia familiaris</i>	Cojoaică de pădure	Certhiidae	Passeriformes
<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	Laniidae	Passeriformes

<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	Laniidae	Passeriformes
<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	Laniidae	Passeriformes
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	Corvidae	Passeriformes
<i>Pica pica</i>	Coțofană	Corvidae	Passeriformes
<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	Corvidae	Passeriformes
<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	Corvidae	Passeriformes
<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	Corvidae	Passeriformes
<i>Corvus corax</i>	Corb	Corvidae	Passeriformes
<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	Sturnidae	Passeriformes
<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	Passeridae	Passeriformes
<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	Passeridae	Passeriformes
<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	Fringillidae	Passeriformes
<i>Fringilla montifringilla</i>	Cinteză de iarnă	Fringillidae	Passeriformes
<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	Fringillidae	Passeriformes
<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	Fringillidae	Passeriformes
<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	Fringillidae	Passeriformes
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	Fringillidae	Passeriformes
<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	Emberizidae	Passeriformes
<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	Emberizidae	Passeriformes
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Presură de stuf	Emberizidae	Passeriformes
<i>Emberiza melanocephala</i>	Presură cu cap negru	Emberizidae	Passeriformes
<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	Emberizidae	Passeriformes

Avifauna identificată în zona CEF Burila Mică – lista taxonilor supraspecifici:

Ordin	Familie	Numar specii
Ciconiiformes	Ciconidae	2
	Ardeidae	1
Galliformes	Phasianidae	3
Charadriiformes	Charadriidae	1
	Laridae	1
	Sternidae	1
Falconiformes	Accipitridae	10
	Falconidae	3
Cuculiformes	Cuculidae	1
Columbiformes	Columbidae	3
Strigiformes	Strigidae	3
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	1
Apodiformes	Apodidae	2
Coraciiformes	Meropidae	1
	Coraciidae	1
	Upupidae	1
Piciformes	Picidae	6
Passeriformes	Alaudidae	5
	Hirundinidae	3
	Timaliidae	1
	Corvidae	6
	Paridae	2
	Sittidae	1
	Certhiidae	1
	Turdidae	8
	Troglodytidae	1
	Sylviidae	7
	Muscicapidae	2
	Motacillidae	3
	Fringillidae	6
	Laniidae	3
	Sturnidae	1
	Ploceidae	2
	Emberizidae	5
Total 12 ordine	34familii	98 specii

Lista familiilor de păsări identificate în zona CEF Burila Mică și ponderea numărului de specii în componența avifaunei

Familia	Număr de specii	% din numărul de specii
Ciconidae	2	2
Ardeidae	1	1
Phasianidae	3	3
Charadriidae	1	1
Laridae	1	1
Sternidae	1	1
Accipitridae	10	10
Falconidae	3	3
Cuculidae	1	1
Columbidae	3	3
Strigidae	3	3
Caprimulgidae	1	1
Apodidae	2	2
Meropidae	1	1
Coraciidae	1	1
Upupidae	1	1
Picidae	6	6
Alaudidae	5	5
Hirundinidae	3	3
Timaliidae	1	1
Corvidae	6	6
Paridae	2	2
Sittidae	1	1
Certhiidae	1	1
Turdidae	8	8
Troglodytidae	1	1
Sylviidae	7	7
Muscicapidae	2	2
Motacillidae	3	3
Fringillidae	6	6
Laniidae	3	3
Sturnidae	1	1
Ploceidae	2	2
Emberizidae	5	5
TOTAL	98 specii	100%

Din punct de vedere al ponderii in cadrul avifaunei identificate, sunt dominante ca numar de specii Passeriformele, care cuprind 57 de specii, reprezentand 58% din totalul speciilor identificate, urmate de răpitoarele de zi, cu 13 de specii reprezentand 14% din numarul total de specii. Urmeaza apoi ca număr de specii turdidele cu 8 specii, fringilidele (6 specii), corvidele (6 specii), picidele (6 specii) și alaudidele (5 specii), restul familiilor având între 1-3 specii (fig. 13).

Ponderea mare a passeriformelor este datorata pe de o parte numarului mare de specii de passeriforme care exista in Romania, care evident sunt mult mai numeroase ca numar de specii intr-un teritoriu asa de mare. Diversitatea adaptarilor pe care le-au capatat in cursul evolutiei reprezentantii acestui ordin, cel mai evoluat din cadrul clasei pasarilor, le-au permis acestora colonizarea unor habitate cat mai diversificate, astfel explicandu-se si numarul mare de specii prezente in toate habitatele cercetate. Cele 57 de specii de passeriforme identificate fac parte din 17 familii, ponderea cea mai mare avand-o familiile Turdidae, Sylviidae, Fringillidae și Corvidae (fig. 13).

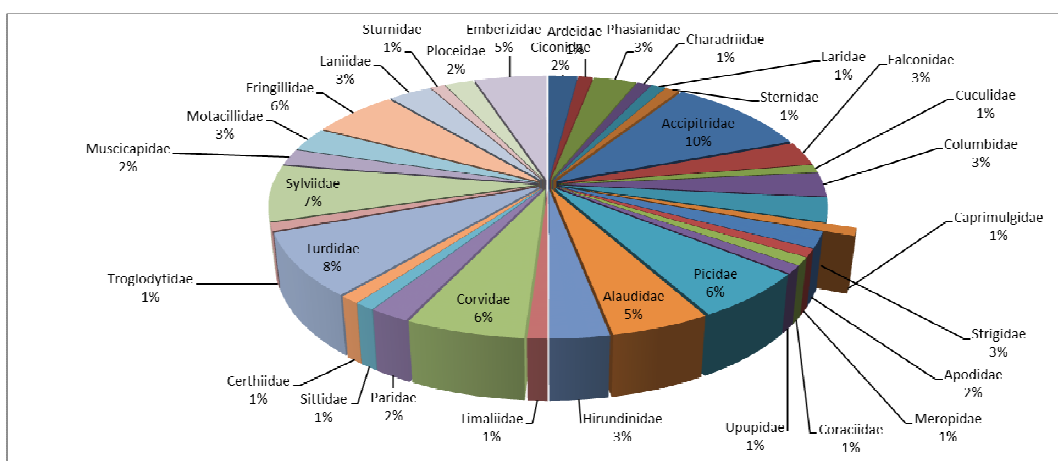


Figura 13 - Ponderea familiilor de pasari in componenta avifaunei din zona CEF Burila Mică

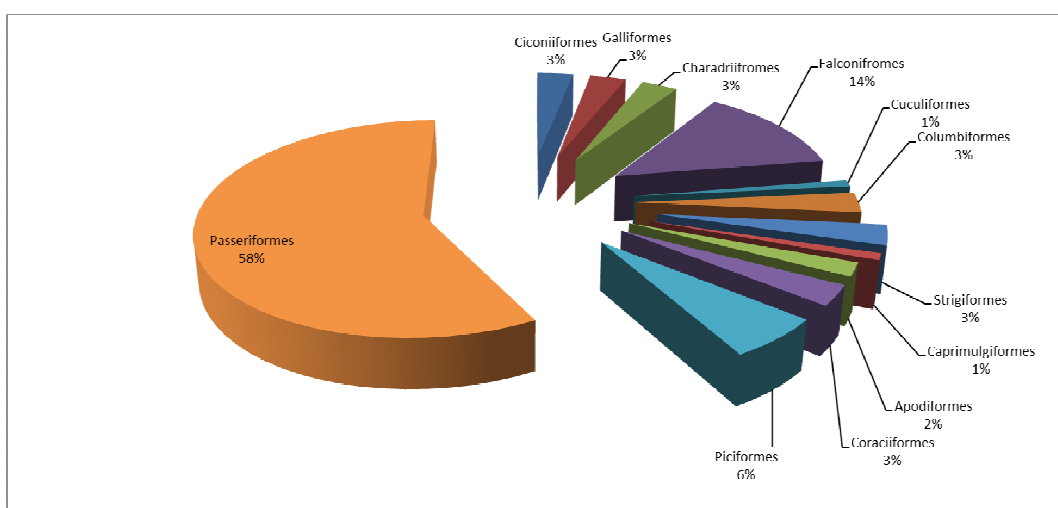


Figura 14 - Ponderea ordinelor de păsări in componența avifaunei din zona CEF Burila Mică

Lista ordinelor de păsări identificate în zona CEF Burila Mică și ponderea numărului de specii în componența avifaunei

Ordinul	Număr de specii	% din numărul de specii
Ciconiiformes	3	3
Galliformes	3	3
Charadriiformes	3	3
Falconiformes	13	14
Cuculiformes	1	1
Columbiformes	3	3
Strigiformes	3	3
Caprimulgiformes	1	1
Apodiformes	2	2
Coraciiformes	3	3
Piciformes	6	6
Passeriformes	57	58
TOTAL	98 specii	100 %

Caracterizarea avifaunei identificate în cursul perioadei monitorizate:

Luna octombrie 2013: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mica în luna octombrie 2013 a relevat prezenta unui număr de 31 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare, specii aflate în migrația postnuptială și specii oaspeti de iarnă.

Din punct de vedere al speciilor care pot interacționa suprafața panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de păsările rapitoare de zi (Ordinul Falconiformes). Au fost semnalate în tranzit deasupra amplasamentului sau în apropierea acestuia trei astfel de specii: sorecarul comun (*Buteo buteo*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*) și eretele de stuf (*Circus aeruginosus*). În cursul perioadei de observație am remarcat o migrație intensă a stolurilor de presuri (*Emberiza citrinella* și *Miliaria calandra*), care se deplasau în căutare de hrană în stoluri destul de numeroase formate uneori din câteva zeci de indivizi. Alte specii frecvent observate pe suprafața amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele (*Alauda arvensis* și *Gallerida cristata*).

Pe perioada de monitorizare au fost cercetate atât suprafața parcului fotovoltaic cât și împrejurimile acestuia, fără a se identifica păsări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. Cele 31 de specii au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecăreia dintre ele.

Starea de conservare a avifaunei în luna octombrie 2013 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic.

Luna noiembrie 2013: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna noiembrie 2013 a relevat prezența unui număr de 28 specii de păsări, reprezentate din punct de vedere fenologic de specii sedentare și specii oaspeți de iarnă. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezența speciilor sedentare și sinantropice, iar dintre speciile tipice « oaspeți de iarnă » am semnalat prezența cocoșarilor (*Turdus pilaris*) și a cintezelor de iarnă (*Fringilla montifringilla*), fără a fi însă foarte numeroase. Este de remarcat și observarea unui exemplar de ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), specie a cărei prezență în zonă este cel mai probabil limitată doar la sezonul rece.

Din punct de vedere al speciilor de păsări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care în luna noiembrie, am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, trei specii: uliul păsărar (*Accipiter nisus*), șorecarul comun (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*). Este important de menționat faptul că în partea sudică a amplasamentului C.E.F. Burila Mică am identificat câteva mișune de șoareci (*Mus spicilegus*). Soarelele de mișună este o specie sălbatică, care trăiește în câmpuri deschise, cultivate sau necultivate, pășuni, liziere și zone de stepă. Își sapă galerii și își amenajează cuiburi, ale căror galerii de iarnă sunt complexe și sunt construite și locuite de grupuri de 12 - 14 indivizi. Cuibul este de obicei situat la o adâncime de 25 - 30 cm, iar deasupra lui se află "mișuna", care conține rezervele de hrană. De la cuib pornește o rețea de canale sau tunele ce conduc la rezervele de hrană. Este important de menționat prezența acestor mișune în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică, întrucât prezența acestor rozătoare poate fi o posibilă sursă de atracție pentru speciile de păsări răpitoare din zonă.

În cursul perioadei de observație am remarcat o deplasare destul de intensă a stolurilor de presuri (*Emberiza citrinella* și *Miliaria calandra*), care tranzitau suprafața amplasamentului în căutarea surselor de hrană. Alte specii mai frecvent observate pe suprafața amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlani - *Gallerida cristata* și ocazional de ciocârlii – *Alauda arvensis*.

Pentru evaluarea eventualului impact pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. În luna noiembrie 2013 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. Au fost identificate însă pe suprafața amplasamentului surse trofice potențiale (mișune de șoareci) pentru o serie de specii de păsări răpitoare, a căror rol va fi monitorizat pe parcursul lunilor viitoare.

Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de păsări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop mai multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt. Cele 28 de specii au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Starea de conservare a avifaunei în luna noiembrie 2013 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic.

Luna decembrie 2013: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna decembrie 2013 a relevat prezența unui număr de 39 specii de păsări, reprezentate de

specii sedentare și specii oaspeți de iarnă. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezența speciilor sedentare și sinantropice, iar dintre speciile tipice « oaspeți de iarnă » am semnalat prezența cocoșarilor (*Turdus pilaris*), a cintezelor de iarnă (*Fringilla montifringilla*) și a sfranciocului mare (*Lanius excubitor*) fără a fi însă foarte numeroase. Este de remarcat și prezența în continuare a cel puțin unui exemplar de ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), specie a cărei prezență în zonă este cel mai probabil limitată doar la sezonul rece.

Din punct de vedere al speciilor de păsări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, patru specii: eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), uliul păsărar (*Accipiter nisus*), șorecarul comun (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

În cursul lunii decembrie 2013 am remarcat în continuare o deplasare intensă a stolurilor de paseriforme (*Carduelis carduelis*, *Emberiza citrinella* și *Miliaria calandra*), care tranzitau suprafața amplasamentului în căutarea surselor de hrană. Alte specii mai frecvent observate pe suprafața amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlani - *Gallerida cristata* și ocazional de ciocârlii de câmp - *Alauda arvensis*.

Pentru evaluarea eventualului impact pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de păsări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop mai multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

În luna decembrie 2013 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică sunt prezenți mai mulți câini, care pot consuma eventualele păsări căzute printre panouri.

Starea de conservare a avifaunei în luna decembrie 2013 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic. Cele 39 de specii de păsări au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Luna ianuarie 2014: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna ianuarie 2014 a relevat prezența unui număr de 34 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii oaspeți de iarnă. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezența speciilor sedentare și sinantropice, iar dintre speciile tipice « oaspeți de iarnă » am semnalat prezența cocoșarilor (*Turdus pilaris*), a cintezelor de iarnă (*Fringilla montifringilla*) și a sfranciocului mare (*Lanius excubitor*) fără a fi însă foarte numeroase. Este de remarcat prezența în zona amplasamentului a unui exemplar de codalb (*Haliaetus albicilla*).

Din punct de vedere al speciilor de păsări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, patru specii: codalbul (*Haliaetus albicilla*), uliul păsărar (*Accipiter nisus*), șorecarul comun (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

În cursul lunii ianuarie 2014 am remarcat în continuare o deplasare intensă în căutarea surselor de hrană a stolurilor de paseriforme (*Carduelis carduelis*, *Emberiza citrinella* și *Miliaria calandra*), care tranzitau suprafața amplasamentului sau zonele învecinate. Alte specii mai frecvent observate pe suprafața amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlani - *Gallerida cristata* și ocazional de ciocârlii urechiate – *Eremophila alpestris*.

Pentru evaluarea eventualului impact pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de pasări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop mai multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

În luna ianuarie 2014 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică sunt prezenți în continuare mai mulți câini, care pot consuma eventualele păsări căzute printre panouri.

Starea de conservare a avifaunei în luna ianuarie 2014 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic. Cele 34 de specii de păsări au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Luna februarie 2014: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna februarie 2014 a relevat prezența unui număr de 38 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii oaspeți de iarnă. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezența speciilor sedentare și sinantropice, iar dintre speciile tipice « oaspeți de iarnă » care însă au fost mai puțin numeroase comparativ cu luna ianuarie. În luna februarie am remarcat o dinamică accentuată a stolurilor unor specii de paseriforme (în special a celor de presuri galbene), dar avifauna a fost în general saracioasă în specii și exemplare. Este important de menționat prezența în apropierea amplasamentului a unei perechi de corbi (*Corvus corax*).

Din punct de vedere al speciilor de păsări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șase specii: eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), uliul porumbar (*Accipiter gentilis*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), șoimul călător (*Falco peregrinus*) și codalbul (*Haliaetus albicilla*).

În cursul lunii februarie 2014 am remarcat în continuare o deplasare intensă a stolurilor de paseriforme (*Carduelis carduelis*, *Emberiza citrinella* și *Miliaria calandra*), care tranzitau suprafața amplasamentului în căutarea surselor de hrană. Alte specii mai frecvent observate pe suprafața amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlani - *Gallerida cristata* și ocazional de ciocârlii de câmp – *Alauda arvensis*, dar și numeroase coțofene (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*, stăncuțe – *Corvus monedula*).

Pentru evaluarea eventualului impact pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile

acestui. Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de pasări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop mai multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

În luna februarie 2014 NU au fost identificate pasări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică sunt prezenți mai mulți câini, care pot consuma eventualele pasări căzute printre panouri. În apropierea amplasamentului a fost identificată și o vizuină de bursuc (*Meles meles*).

Starea de conservare a avifaunei în luna februarie 2014 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic. Cele 38 de specii de pasări au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Luna martie 2014: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna martie 2014 a relevat prezența unui număr de 45 specii de pasări, reprezentate de specii sedentare și specii aflate în migrația de primăvară. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezența speciilor migratoare. În luna martie am remarcat o dinamica accentuată a stolurilor unor specii de paseriforme, dar avifauna a fost în general saracacioasă în specii și exemplare.

Din punct de vedere al speciilor de pasări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, trei specii: eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), uliul porumbar (*Accipiter gentilis*), șorecarul comun (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

Din punct de vedere fenologic, în această perioadă sunt prezente în amplasament preponderant specii aflate în migrația de primăvară, cum sunt pupăza – *Upupa epops*, mărăcinatul negru – *Saxicola torquata* sau cinteza – *Fringilla coelebs*.

În cursul lunii martie 2014 am remarcat în continuare o deplasare intensă a stolurilor de paseriforme (*Carduelis carduelis*, *Emberiza citrinella* și *Miliaria calandra*), care tranzitau suprafața amplasamentului în căutarea surselor de hrană. Alte specii mai frecvent observate pe suprafața amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlani – *Gallerida cristata* și ocazional de ciocârlia de câmp – *Alauda arvensis*, dar și numeroase coțofene (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*, stâncuțe – *Corvus monedula*).

Pentru evaluarea eventualelor impacturi pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de pasări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop mai multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

În luna martie 2014 NU au fost identificate pasări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică sunt prezenți mai mulți câini, care scormonesc vizuinele de popândăi (*Spermophilus citellus*) și pot consuma și eventualele pasări căzute printre panouri.

Starea de conservare a avifaunei în luna martie 2014 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic. Cele 45 de specii de păsări au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Luna aprilie 2014: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna aprilie 2014 a relevat prezența unui număr de 55 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare, specii oaspeți de vară și specii aflate în migrație. Avifauna a fost dominată atât cantitativ cât și calitativ de prezența speciilor migratoare.

Din punct de vedere al speciilor de păsări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, cinci specii: codalbul (*Haliaetus albicilla*), uliul porumbar (*Accipiter gentilis*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*).

Din punct de vedere fenologic, în această perioadă sunt prezente în zona amplasamentului preponderant specii aflate în migrația de primăvară, pupeze, cuci, prigorii, măcăcinari, ș.a., dintre care o parte rămân săcuibărească în zonă iar altele își continuă migrația spre locurile lor de reproducere.

Luna aprilie marchează începutul sezonului de cuibărit pentru majoritatea speciilor de păsări din zona. Astfel, atât speciile sedentare cât și cele proaspăt sosite din migrație încep ocuparea teritoriilor pentru cuibărit. Frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlani - *Gallerida cristata* și ciocârlii de câmp - *Alauda arvensis*, care cel mai probabil cuibăresc și în interiorul amplasamentului dar și cinteze și alte fringilide care cuibăresc în plantațiile de salcâmi din apropiere. Alte specii frecvent observate în vecinătatea amplasamentului sunt coțofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură - *Corvus frugilegus*, ciori grive - *Corvus cornix*, stâncuțe - *Corvus monedula*), dar și rândunici (*Hirundo rustica*), pupeze (*Upupa epops*) și prigorii (*Merops apiaster*).

Pentru evaluarea eventualelor impact pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de păsări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop mai multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

În luna aprilie 2014 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică sunt prezenți mai mulți câini, care scormonesc vizuinele de popândăi (*Spermophilus citellus*) și pot consuma și eventualele păsări căzute printre panouri.

Starea de conservare a avifaunei în luna aprilie 2014 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic. Cele 55 de specii de păsări au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Luna mai 2014: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna mai 2014 a relevat prezența unui număr de 52 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii oaspeți de vară. Majoritatea speciilor observate în această perioadă cuibăresc în zona amplasamentului la distanțe variabile în funcție de biotopii disponibili și cerințele fiecărei specii în parte.

Din punct de vedere al speciilor de păsări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, aceleași cinci specii ca și în luna precedentă: codalbul (*Haliaetus albicilla*), uliul porumbar (*Accipiter gentilis*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*). Dintre acestea vântureii roșii se hrănesc în mod frecvent printre panourile fotovoltaice.

Luna mai reprezintă pentru multe specii începutul sezonului de cuibărit. Astfel, atât speciile sedentare cât și cele proaspăt sosite din migrație încep ocuparea teritoriilor pentru cuibărit. Frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlani - *Gallerida cristata* și ciocârlia de câmp - *Alauda arvensis*, care cel mai probabil cuibăresc și în interiorul amplasamentului dar și cinteze și alte fringilide care cuibăresc în plantațiile de salcâmi din apropiere. Alte specii frecvent observate în vecinătatea amplasamentului sunt coțofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură - *Corvus frugilegus*, ciori grive - *Corvus cornix*, stâncuțe - *Corvus monedula*), dar și rândunici (*Hirundo rustica*), pupeze (*Upupa epops*) și prigorii (*Merops apiaster*). Este de remarcat prezența a numeroase rândunici (*Hirundo rustica*) și drepnele (*Apus apus* și *Apus melba*) care se hrănesc în zona panourilor fotovoltaice. Aceste specii se hrănesc cu „plancton aerian” format din mici insecte pe care le prind din zbor.

Pentru evaluarea eventualului impact pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de pasări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop mai multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

În luna mai 2014 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică sunt prezenți mai mulți câini, care scormonesc vizuinele de popândăi (*Spermophilus citellus*) și pot consuma și eventualele păsări căzute printre panouri.

Starea de conservare a avifaunei în luna mai 2014 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic. Cele 52 de specii de păsări au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Luna iunie 2014: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna iunie 2014 a relevat prezența unui număr de 63 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii oaspeți de vară. Majoritatea speciilor observate în această perioadă cuibăresc

în zona amplasamentului la distanțe variabile în funcție de biotopii disponibili și cerințele fiecărei specii în parte.

Din punct de vedere al speciilor de păsări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șapte specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*); codalbul (*Haliaetus albicilla*), uliul porumbar (*Accipiter gentilis*), șorecarul comun (*Buteo buteo*); viesparul (*Pernis apivorus*); șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*). Dintre acestea vântureii roșii se hrănesc în mod frecvent printre panourile fotovoltaice.

Luna iunie se suprapune integral sezonului de cuibărit pentru majoritatea speciilor de păsări. În această perioadă majoritatea speciilor au deja puii eclozați și principala activitate este hrănirea acestora. Frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlani - *Gallerida cristata* și ciocârlia de câmp - *Alauda arvensis*, care cuibăresc și în interiorul amplasamentului dar și cinteze și alte fringilide care cuibăresc în plantațiile de salcâmi din apropiere. Alte specii frecvent observate în vecinătatea amplasamentului sunt coțofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură - *Corvus frugilegus*, ciori grive - *Corvus cornix*, stâncuțe - *Corvus monedula*), dar și rândunici (*Hirundo rustica*), pupeze (*Upupa epops*) și prigorii (*Merops apiaster*). Este de remarcat prezența a numeroase rândunici (*Hirundo rustica*) și drepnele (*Apus apus* și *Apus melba*) care se hrănesc în zona panourilor fotovoltaice. Aceste specii se hrănesc cu „plancton aerian” format din mici insecte pe care le prind din zbor.

Pentru evaluarea eventualului impact pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de pasări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop iunie multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

În luna iunie 2014 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică sunt prezenți iunie mulți câini, care scormonesc vizuinele de popândăi (*Spermophilus citellus*) și pot consuma și eventualele păsări căzute printre panouri (Fig. 9). În apropierea amplasamentului sunt prezente de asemenea și câteva vizuini de vulpe - *Vulpes vulpes*, care și ele pot intra în interiorul amplasamentului și consuma eventualele păsări căzute printre panouri.

Starea de conservare a avifaunei în luna iunie 2014 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic. Cele 63 de specii de păsări au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Luna iulie 2014: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna iulie 2014 a relevat prezența unui număr de 49 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii oaspeți de vară. Majoritatea speciilor observate în această perioadă cuibăresc în zona amplasamentului la distanțe variabile în funcție de biotopii disponibili și cerințele fiecărei specii în parte.

Din punct de vedere al speciilor de păsări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, cinci specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), uliul porumbar (*Accipiter gentilis*), șorecarul comun (*Buteo buteo*); viesparul (*Pernis apivorus*); șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*). Dintre acestea șoimii rândunelelor se hrănesc în mod frecvent printre panourile fotovoltaice.

Dintre speciile de păsări care folosesc panourile fotovoltaice pentru staționare, am remarcat în mod frecvent sfrânciogul roșiatic (*Lanius collurio*) și codobatura albă dar și ciocârlani moțâți (*Gallerida cristata*) și ciocârlia (*Alauda arvensis*) care cuibăresc și în interiorul amplasamentului.

Luna iulie se suprapune integral sezonului de cuibărit pentru majoritatea speciilor de păsări. În această perioadă majoritatea speciilor principale activități sunt creșterea puilor.

Alte specii frecvent observate în vecinătatea amplasamentului sunt coțofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură – *Corvus frugilegus*, ciori grive – *Corvus cornix*, stâncuțe – *Corvus monedula*), dar și rândunici (*Hirundo rustica*), pupeze (*Upupa epops*) și prigorii (*Merops apiaster*). Este de remarcat prezența a numeroase rândunici (*Hirundo rustica*) și drepnele (*Apus apus*) care se hrănesc în zona panourilor fotovoltaice. Aceste specii se hrănesc cu „plancton aerian” format din mici insecte pe care le prind din zbor. Prezența lor în număr mare atrage și unele specii de păsări de pradă cu este spre exemplu șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) care a fost observat hrănindu-se printre panourile fotovoltaice.

Pentru evaluarea eventualelor impacturi pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de păsări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop iulie multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

În luna iulie 2014 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică sunt prezenți iulie mulți câini, care scormonesc vizuinele de popândăi (*Spermophilus citellus*) și pot consuma și eventualele păsări căzute printre panouri. În apropierea amplasamentului sunt prezente de asemenea și câteva vizuini de vulpe – *Vulpes vulpes*, care și ele pot intra în interiorul amplasamentului și consuma eventualele păsări căzute printre panouri.

Starea de conservare a avifaunei în luna iulie 2014 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic. Cele 49 de specii de păsări au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Luna august 2014: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna august 2014 a relevat prezența unui număr de 48 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii oaspeți de vară. Majoritatea speciilor observate în această perioadă cuibăresc în zona amplasamentului la distanțe variabile în funcție de biotopii disponibili și cerințele fiecărei specii în parte.

Din punct de vedere al speciilor de păsări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), din care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, cinci specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), șerparul (*Circaetus gallicus*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*). Dintre acestea vântureii roșii se hrănesc în mod frecvent printre panourile fotovoltaice.

Din punct de vedere fenologic, luna august reprezintă sfârșitul sezonului de reproducere pentru majoritatea speciilor și începutul sezonului de migrație. În această perioadă majoritatea speciilor au deja pui mari și în cazul speciilor care întreprind migrații, aceștia încep antrenamentele de zbor. Pentru zona studiată, este în mod particular cazul berzelor albe, care se adună în cârduri de mărimi variabile în acest scop. Dintre paseriforme, frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlani - *Gallerida cristata* și ciocârlii de câmp - *Alauda arvensis*, care au cuibărit în interiorul amplasamentului dar și juvenili de sfrancioc roșiatic (*Lanius colurio*) sau codobaturi albe (*Motacilla alba*) care nu cuibăresc în interiorul amplasamentului dar folosesc panourile fotovoltaice ca locuri de odihnă sau posturi de pândă. Alte specii frecvent observate în vecinătatea amplasamentului sunt coțofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură - *Corvus frugilegus*, ciori grive - *Corvus cornix*, stâncuțe - *Corvus monedula*), dar și rândunici (*Hirundo rustica*), pupeze (*Upupa epops*) și prigorii (*Merops apiaster*). Este de remarcat în continuare prezența a numeroase rândunici (*Hirundo rustica*) și drepnele (*Apus apus*) care se hrănesc în zona panourilor fotovoltaice. Aceste specii se hrănesc cu „plancton aerian” format din mici insecte pe care le prind din zbor.

Pentru evaluarea eventualelor impact pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de păsări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop august multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

În luna august 2014 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică sunt prezenți august mulți câini, care scormonesc vizuinele de popândăi (*Spermophilus citellus*) și pot consuma și eventualele păsări căzute printre panouri. În apropierea amplasamentului sunt prezente de asemenea și câteva vizuini de vulpe - *Vulpes vulpes*, care și ele pot intra în interiorul amplasamentului și consuma eventualele păsări căzute printre panouri.

Starea de conservare a avifaunei în luna august 2014 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic. Cele 48 de specii de păsări au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Luna septembrie 2014: Monitorizarea avifaunei din perimetrul parcului fotovoltaic Burila Mică în luna septembrie 2014 a relevat prezența unui număr de 49 specii de păsări, reprezentate de specii sedentare și specii aflate în migrație postnuptială. În afara speciilor sedentare, restul

speciilor de păsări observate în această perioadă în zona amplasamentului sunt specii aflate în migrație care fie doar tranzitează zona, fie se opresc perioade mai scurte sau mai lungi de timp pentru a se hrăni și a se odihni, în funcție de biotopii disponibili și resursele trofice disponibile.

Din punct de vedere al speciilor de păsări care pot interacționa cu suprafețele panourilor fotovoltaice, principalul grup cu risc de coliziune este reprezentat de răpitoarele de zi (Ordinul Falconiformes), dintre care am semnalat fie în tranzit deasupra amplasamentului fie în apropierea acestuia, șase specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), șerparul (*Circaetus gallicus*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*). Dintre acestea vântureii roșii se hrănesc în mod frecvent printre panourile fotovoltaice.

Din punct de vedere fenologic, luna septembrie se suprapune sezonului de migrație postnupțială. Pentru zona studiată, este în mod particular cazul berzelor albe, care începând cu sfârșitul lunii august și continuând pe parcursul lunii septembrie, tranzitează zona în cânduri de mărimi variabile, de obicei la înălțimi foarte mari. În timpul migrației, numărul pasărilor care tranzitează zona amplasamentului este mult mai mare și în funcție de activitățile pe care acestea le desfășoară, pot fi prezente la altitudini variabile (de la hrănirea pe sol la migrația activă la altitudini de peste 200m). Păsările de talie mare (berze, răpitoare diurne, etc.) migrează de obicei la altitudini mari (400-1500 m - în condiții meteorologice normale), riscul de interacțiune cu suprafața panourilor fiind foarte scăzut.

Majoritatea speciilor de păsări prezente la nivelul amplasamentului (și implicit la nivelul panourilor fotovoltaice) în decursul lunii septembrie, cu mici excepții, sunt reprezentate de specii de păsări de talie mică (ciocarlii, grauri, codobaturi, presuri, etc) care în obșnuit se hrănesc pe sol sau efectuează zboruri la înălțimi mici în urmărirea unor insecte. În cele mai multe cazuri aceste zboruri sunt efectuate la altitudini sub 50m. Dintre speciile de păsări care ajung la înălțimi de peste 50m amintim specii de ciocarlii care de obicei își marchează sonor teritoriul zburând mai mult sau mai puțin staționar deasupra teritoriului de cuibarit la înălțimi variabile și speciile care se hrănesc cu aeroplanton (rândunici, lastuni, drepenele, etc).

Dintre paseriforme, frecvent observate în această perioadă în zona amplasamentului parcului fotovoltaic au fost alaudidele, reprezentate preponderent de ciocârlani - *Gallerida cristata* și ciocârlia de câmp - *Alauda arvensis*, juvenili de sfrâncioc roșiatic (*Lanius colurio*) sau codobaturi albe (*Motacilla alba*) care folosesc panourile fotovoltaice ca locuri de odihnă. Alte specii frecvent observate în vecinătatea amplasamentului sunt coțofenele (*Pica pica*) și alte corvide (ciori de semănătură - *Corvus frugilegus*, ciori grive - *Corvus cornix*, stâncuțe - *Corvus monedula*), dar și rândunici (*Hirundo rustica*), pupeze (*Upupa epops*) și prigorii (*Merops apiaster*). Este de remarcat în continuare prezența a numeroase rândunici (*Hirundo rustica*) care se hrănesc în zona panourilor fotovoltaice. Aceste specii se hrănesc cu „plancton aerian” format din mici insecte pe care le prind din zbor.

Pentru evaluarea eventualelor impacturi pe care C.E.F. Burila Mică l-ar putea avea asupra avifaunei, au fost cercetate amănunțit atât suprafața amplasamentului cât și împrejurimile acestuia. Metodologia de căutare a potențialelor victime (carcase de păsări) în interiorul amplasamentului a fost bazată pe căutarea activă în teren a acestora. Au fost realizate în acest scop septembrie multe transecte de lungimi variabile, amplasate în lungul șirurilor de panouri, la distanțe de aproximativ 5 metri unul de celălalt.

În luna septembrie 2014 NU au fost identificate păsări moarte în urma coliziunii cu suprafața panourilor. O posibilă limitare a rezultatelor căutărilor este datorată faptului că în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică sunt prezenți mulți câini, care pot consuma și

eventualele păsări căzute printre panouri. De asemenea, în interiorul amplasamentului am identificat urme de prezență ale unui exemplar de bursuc – *Meles meles*, care și el poate consuma eventualele păsări căzute printre panouri.

Starea de conservare a avifaunei în luna septembrie 2014 a fost în general bună, numărul de specii prezente în zona cercetată, precum și efectivele acestora nefiind influențate de funcționarea parcului fotovoltaic. Cele 49 de specii de păsări au fost distribuite neuniform pe suprafața cercetată, în strânsă corelație cu necesitățile de biotop ale fiecărei specii și resursele disponibile.

Date privind migratia pasarilor

Din punct de vedere fenologic, pasarile din zona CEF Burila Mică se pot împărți în două mari categorii, pasari sedentare si pasari migratoare (tabelul 6, 7).

Speciile sedentare sunt reprezentate de specii care sunt prezente în zona tot timpul anului, putând fi la rândul lor împartite în câteva categorii: sedentare propriu-zise, cum sunt multe din speciile sinantropice (vrabii, guguștiuci – prezente în interiorul localităților), fazani, potarnichi; specii sedentar-eratică (care în timpul iernii hoinăresc dintr-un loc într-altul în căutarea surselor de hrană, așa cum fac sticletele, florintele etc.), ale căror populații sunt mult mai numeroase în timpul iernii, sporirea efectivelor fiind datorată unor indivizi ce aparțin unor populații mai nordice, care se adaugă la cele sedentare sau care chiar le înlocuiesc (tabelul 6, 7).

Speciile migratoare se împart în trei categorii: oaspeti de iarnă, care vin de regulă din ținuturi mai nordice, oaspeti de vară, care au cartierele de reproducere în zona și sosesc din cartierele de iernare primăvara și pleacă toamna, și specii de pasaj, care doar tranzitează zona în drumurile lor dintre cartierele de reproducere situate în nordul Europei și cele de iernare situate în sud, în jurul Mediteranei sau în Africa (tabelul 6, 7).

Tabelul 6 –

Lista taxonomică și fenologia speciilor de pasări semnalate în zona CEF Burila Mică (Categorie fenologică: S-E – specie sedentară sau sedentar eratică; OV – oaspete de vară, P – specie de pasaj, OI – oaspete de iarnă).

Specia	Categoria fenologică	Originea geografică
<i>Accipiter gentilis</i>	S	TP
<i>Accipiter nisus</i>	S, OI	TP
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	OV	E
<i>Alauda arvensis</i>	MP	MO
<i>Anthus campestris</i>	OV	MO

<i>Apus apus</i>	OV	E
<i>Apus melba</i>	OV	
<i>Aquila pomarina</i>	OV	
<i>Ardea cinerea</i>	OV, RI	M
<i>Asio otus</i>	S	TP
<i>Athene noctua</i>	S	MO
<i>Buteo buteo</i>	MP	TP
<i>Buteo rufinus</i>	P, OV	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	OV	E
<i>Carduelis cannabina</i>	MP	E
<i>Carduelis carduelis</i>	S, OI	E
<i>Carduelis chloris</i>	S	S
<i>Certhia familiaris</i>	S	E
<i>Chlidonias hybridus</i>	OV	M
<i>Ciconia ciconia</i>	OV	E
<i>Ciconia nigra</i>	OV	M
<i>Circaetus gallicus</i>	OV	
<i>Circus aeruginosus</i>	OV, RI	MO
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	S	E
<i>Columba palumbus</i>	OV, RI	E
<i>Coracias garrulus</i>	OV	E
<i>Corvus corax</i>	S	
<i>Corvus corone cornix</i>	S	E
<i>Corvus frugilegus</i>	S	E
<i>Corvus monedula</i>	S	E
<i>Coturnix coturnix</i>	OV	E
<i>Cuculus canorus</i>	OV	TP

<i>Delichon urbica</i>	OV	TP
<i>Dendrocopos major</i>	S	TP
<i>Dendrocopos medius</i>	S	
<i>Dendrocopos minor</i>	S	TP
<i>Dryocopus martius</i>	S	S
<i>Emberiza calandra</i>	MP	E
<i>Emberiza citrinella</i>	S	E
<i>Emberiza hortulana</i>	OV	E
<i>Emberiza melanocephala</i>	OV	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	MP	TP
<i>Eremophila alpestris</i>	OI, OV	A
<i>Erithacus rubecula</i>	OV, RI	E
<i>Falco peregrinus</i>	S, OI	TP
<i>Falco subbuteo</i>	OV	TP
<i>Falco tinnunculus</i>	MP	TP
<i>Ficedula albicollis</i>	OV	
<i>Ficedula parva</i>	OV	
<i>Fringilla coelebs</i>	MP	E
<i>Fringilla montifringilla</i>	OI	
<i>Galerida cristata</i>	S	MO
<i>Garrulus glandarius</i>	S	E
<i>Haliaeetus albicilla</i>	MP	TP
<i>Hirundo rustica</i>	OV	TP
<i>Lanius collurio</i>	OV	E
<i>Lanius excubitor</i>	MP, OI	
<i>Lanius minor</i>	OV	E
<i>Larus cachinnans</i>	S	TP

<i>Locustella luscinioides</i>	OV	E
<i>Lullula arborea</i>	OV	E
<i>Luscinia megarhynchos</i>	OV	E
<i>Melanocorypha calandra</i>	MP	M
<i>Merops apiaster</i>	OV	M
<i>Milvus migrans</i>	OV	E
<i>Motacilla alba</i>	OV	E
<i>Motacilla flava feldegg</i>	OV	TP
<i>Panurus biarmicus</i>	S	MO
<i>Parus caeruleus</i>	S	E
<i>Parus major</i>	S	E
<i>Passer domesticus</i>	S	TP
<i>Passer montanus</i>	S	TP
<i>Perdix perdix</i>	S	E
<i>Pernis apivorus</i>	OV	
<i>Phasianus colchicus</i>	S	CH
<i>Phylloscopus collybita</i>	OV	TP
<i>Phylloscopus trochilus</i>	P, OV	E
<i>Pica pica</i>	S	E
<i>Picus canus</i>	S	E
<i>Picus viridis</i>	S	E
<i>Riparia riparia</i>	OV	TP
<i>Saxicola rubetra</i>	OV	E
<i>Saxicola torquata</i>	OV	MO
<i>Sitta europaea</i>	S	TP
<i>Streptopelia decaocto</i>	S	M
<i>Streptopelia turtur</i>	OV	E

<i>Strix aluco</i>	S	E
<i>Sturnus vulgaris</i>	MP	E
<i>Sylvia atricapilla</i>	OV	E
<i>Sylvia communis</i>	OV	E
<i>Sylvia nisoria</i>	OV	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	OV, RI	E
<i>Turdus merula</i>	MP	E
<i>Turdus philomelos</i>	OV	E
<i>Turdus pilaris</i>	MP, OI	S
<i>Upupa epops</i>	OV	E
<i>Vanellus vanellus</i>	OV	MO

Tabelul 7 –

Lista speciilor de pasari semnalate in zona CEF Burila Mică și tendințele de evoluție a efectivelor la nivel global

Specia	Caracterizare ecologică	Tendințele efectivelor la nivel global
<i>Accipiter gentilis</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, sedentară	Stabilă (S)
<i>Accipiter nisus</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, sedentară-oaspete de iarnă	Stabilă (S)
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	pasăre acvatică, oaspete de vară	Declin (D)
<i>Alauda arvensis</i>	pasăre terestră, parțial migratoare	Declin (D)
<i>Anthus campestris</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Redusă (DP)
<i>Apus apus</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Apus melba</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Aquila pomarina</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, aspete de vară	Declin (D)
<i>Ardea cinerea</i>	pasăre acvatică, oaspete de vară-rar iarna	Stabilă (S)
<i>Asio otus</i>	pasăre terestră, răpitor de noapte, sedentară	Stabilă (S)
<i>Athene noctua</i>	pasăre terestră, răpitor de noapte, sedentară	Declin (D)

<i>Buteo buteo</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, parțial migratoare	Stabilă (S)
<i>Buteo rufinus</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, pasaj-oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Caprimulgus europaeus</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Redusă (DP)
<i>Carduelis cannabina</i>	pasăre terestră, parțial migratoare	Declin (D)
<i>Carduelis carduelis</i>	pasăre terestră, sedentară-oaspete de iarnă	Stabilă (S)
<i>Carduelis chloris</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Certhia familiaris</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Chlidonias hybridus</i>	pasăre acvatică, oaspete de vară	Redusă (DP)
<i>Ciconia ciconia</i>	pasăre acvatică, oaspete de vară	Redusă (DP)
<i>Ciconia nigra</i>	pasăre acvatică, oaspete de vară	Rară (R)
<i>Circaetus gallicus</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Circus aeruginosus</i>	pasăre acvatică, răpitor de zi, oaspete de vară-rar iarna	Stabilă (S)
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Columba palumbus</i>	pasăre terestră, oaspete de vară-rar iarna	Stabilă (S)
<i>Coracias garrulus</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Vulnerabilă (VU)
<i>Corvus corax</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Corvus corone cornix</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Corvus frugilegus</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Corvus monedula</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Coturnix coturnix</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Cuculus canorus</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Declin (D)
<i>Delichon urbica</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Declin (D)
<i>Dendrocopos major</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Dendrocopos medius</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Dendrocopos minor</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Dryocopus martius</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Emberiza calandra</i>	pasăre terestră, parțial migratoare	Declin (D)

<i>Emberiza citrinella</i>	pasăre terestră, sedentară	Declin (D)
<i>Emberiza hortulana</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Declin (D)
<i>Emberiza melanocephala</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Declin (D)
<i>Emberiza schoeniclus</i>	pasăre terestră, parțial migratoare	Declin (D)
<i>Eremophila alpestris</i>	pasăre terestră, oaspete de iarnă-oaspete de vară	Vulnerabilă (VU)
<i>Erithacus rubecula</i>	pasăre terestră, oaspete de vară-rar iarna	Stabilă (S)
<i>Falco peregrinus</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, sedentară-oaspete de iarnă	Stabilă (S)
<i>Falco subbuteo</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Falco tinnunculus</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, parțial migratoare	Declin (D)
<i>Ficedula albicollis</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Ficedula parva</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Fringilla coelebs</i>	pasăre terestră, parțial migratoare	Stabilă (S)
<i>Fringilla montifringilla</i>	pasăre terestră, oaspete de iarnă	Stabilă (S)
<i>Galerida cristata</i>	pasăre terestră, sedentară	Redusă (DP)
<i>Garrulus glandarius</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Haliaeetus albicilla</i>	pasăre acvatică, răpitor de zi, parțial migratoare	Rară (R)
<i>Hirundo rustica</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Declin (D)
<i>Lanius collurio</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Redusă (DP)
<i>Lanius excubitor</i>	pasăre terestră, parțial migratoare-oaspete de iarnă	Declin (D)
<i>Lanius minor</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Vulnerabilă (VU)
<i>Larus cachinnans</i>	pasăre acvatică, sedentară	Stabilă (S)
<i>Locustella luscinioides</i>	pasăre acvatică, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Lullula arborea</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Redusă (DP)
<i>Luscinia megarhynchos</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Melanocorypha calandra</i>	pasăre terestră, parțial migratoare	Redusă (DP)
<i>Merops apiaster</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Redusă (DP)
<i>Milvus migrans</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, oaspete de vară	Stabilă (S)

<i>Motacilla alba</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Motacilla flava feldegg</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Date insuficiente (DI)
<i>Panurus biarmicus</i>	pasăre acvatică, sedentară	Stabilă (S)
<i>Parus caeruleus</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Parus major</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Passer domesticus</i>	pasăre terestră, sedentară	Declin (D)
<i>Passer montanus</i>	pasăre terestră, sedentară	Declin (D)
<i>Perdix perdix</i>	pasăre terestră, sedentară	Vulnerabilă (VU)
<i>Pernis apivorus</i>	pasăre terestră, răpitor de zi, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Phasianus colchicus</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Phylloscopus collybita</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Phylloscopus trochilus</i>	pasăre terestră, pasaj-oaspete de vară	Declin (D)
<i>Pica pica</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Picus canus</i>	pasăre terestră, sedentară	Redusă (DP)
<i>Picus viridis</i>	pasăre terestră, sedentară	Redusă (DP)
<i>Riparia riparia</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Declin (D)
<i>Saxicola rubetra</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Declin (D)
<i>Saxicola torquata</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Sitta europaea</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Streptopelia decaocto</i>	pasăre terestră, sedentară	Stabilă (S)
<i>Streptopelia turtur</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Vulnerabilă (VU)
<i>Strix aluco</i>	pasăre terestră, răpitor de noapte, sedentară	Stabilă (S)
<i>Sturnus vulgaris</i>	pasăre terestră, parțial migratoare	Declin (D)
<i>Sylvia atricapilla</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Sylvia communis</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Sylvia nisoria</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Troglodytes troglodytes</i>	pasăre terestră, oaspete de vară-rar iarna	Stabilă (S)

<i>Turdus merula</i>	pasăre terestră, parțial migratoare	Stabilă (S)
<i>Turdus philomelos</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Stabilă (S)
<i>Turdus pilaris</i>	pasăre terestră, parțial migratoare-oaspete de iarnă	Stabilă (S)
<i>Upupa epops</i>	pasăre terestră, oaspete de vară	Declin (D)
<i>Vanellus vanellus</i>	pasăre acvatică, oaspete de vară	Vulnerabilă (VU)

Primavara drumurile de migrație sunt aceleași, cu diferența că, de multe ori o răcire a timpului poate produce o întârziere sau chiar o retragere a păsărilor migratoare sau, în cazul unei încălziri a climei, migrația poate începe mai timpuriu.

În general, în timpul migrației de toamnă, păsările care migrează în carduri sau mase compacte se concentrează mai întâi într-un loc, de unde apoi pleacă în front larg sau mai puțin larg spre cartierele de iernare. Pasajul de toamnă se desfășoară întotdeauna mai încet decât cel de primăvară. Această diferență datorindu-se faptului că toamna păsările întârzie datorită resurselor bogate de hrană pe care le au la dispoziție. Primăvara păsările se grabesc spre locurile de cuibarit, dar pasajul nu se face de-o dată, ci în etape, influențat de liniile izoterme, în funcție de temperatura minimă favorabilă pentru fiecare specie de pasare.

Există și specii care migrează toamna și primăvara într-un timp relativ scurt. Un astfel de exemplu sunt prepelițele, care în mod obișnuit nu zboară mai mult de 100-200 de m, dar care pleacă de la noi în prima jumătate a lunii septembrie, după prima noapte de racoare propriu-zisă, într-un zbor de noapte intens de câteva sute de km spre Marea Mediterană, unde ajung în câteva nopți de zbor și o traversează într-o singură noapte, după câteva zile de repaus.

În timpul migrației de toamnă, păsările care traversează zona CEF Burila Mică, în drumul lor spre cartierele de iernare din jurul Mediteranei, sunt cele care au cuibarit în zonă, la care se adaugă speciile care folosesc drumul ponto-bulgar (figura 15, 16).

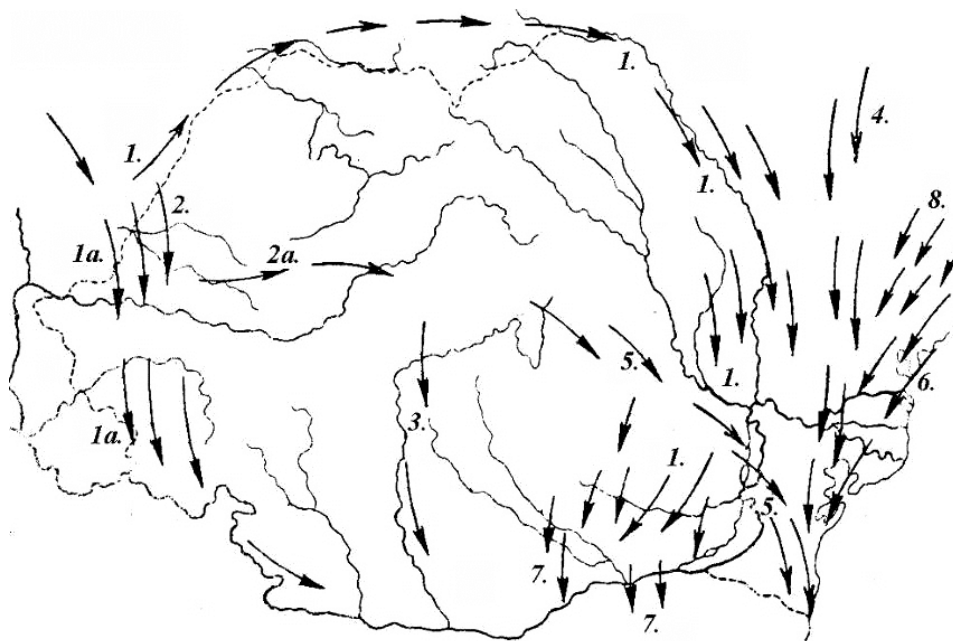


Figura 15 - Caile de migrație de toamna din România: 1 – ramura nordică a drumului est-elbic, frecventat și de berze; 1a – ramura nordică a acestui drum; 2 – drumul ponto-bulgar; 2a – drumul berzelor prin Transilvania; 3 – drumul trecătorii Oltului, frecventat și de berze; 4 – drumul pontic; 5 – drumul carpatic; 6 – drumul sarmatic; 7 – drumul prepelițelor și turturelelor; 8 – drumul sitarilor (după Rudescu 1958)



Figura 16 - Caile de migrație de primăvară din România: 1 – drumul ponto-bulgar; 2 – drumul trecătorii Oltului, frecventat în special de sitari; 3 – drumul est-elbic; 4 – drumul pontic; 5 – drumul sarmatic; 6 – drumul Jiu-Strei. (după Rudescu 1958)

Date privind statutul de conservare al speciilor de păsări semnalate în perimetrul CEF Burila Mică în perioada *octombrie 2013 – septembrie 2014*

Tabelul 8 -

Date privind statutul de conservare al speciilor de păsări semnalate pe amplasament în perioada octombrie 2013 – septembrie 2014

Denumirea științifică	Statut conservare				Tendința		IUCN		Directiva	Convenția	Convenția
	UE25 2004	PanE 2004	SPEC 2004	SPEC 1994	UE25 2004	UE 1994	UE25	PanE	Păsări	Berna	Bonn
									Anexa	Anexa	Anexa
<i>Accipiter gentilis</i>	F	F	Non		S	S				II	II
<i>Accipiter nisus</i>	F	F	Non		S	S				II	II
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	U	F	Non		D	S	MCD			II	II
<i>Alauda arvensis</i>	U	U	3	3	D	VU	MCD		IIB	III	
<i>Anthus campestris</i>	U	U	3	3	DP	VU	LHD		I	II	
<i>Apus apus</i>	F	F	Non		S	S				III	
<i>Apus melba</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Aquila pomarina</i>	U	U	2	3	D	R	MRD		I	II	II
<i>Ardea cinerea</i>	F	F	Non		S	S				III	
<i>Asio otus</i>	F	F	Non		S	S				II	

<i>Athene noctua</i>	U	U	3	3	D	D	MCD			II	
<i>Buteo buteo</i>	F	F	Non		S	S				II	II
<i>Buteo rufinus</i>	F	U	3	3	S**	EN			I	II	II
<i>Caprimulgus europaeus</i>	U	U	2	2	DP	D	LHD		I	II	
<i>Carduelis cannabina</i>	U	U	2	4	D	S	MRD			II	
<i>Carduelis carduelis</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Carduelis chloris</i>	F	F	Non-E	4	S	S				II	
<i>Certhia familiaris</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Chlidonias hybridus</i>	U	U	3	3	DP	D	LHD		I	II	
<i>Ciconia ciconia</i>	U	U	2	2	DP	VU	LHD		I	II	II
<i>Ciconia nigra</i>	U	U	2	3	R	R	<5000p		I	II	II
<i>Circaetus gallicus</i>	F	U	3	3	S	R			I	II	II
<i>Circus aeruginosus</i>	F	F	Non		S	S			I	II	II
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Columba palumbus</i>	F	F	Non-E	4	S	S					
<i>Coracias garrulus</i>	U	U	2	2	VU	D	C1		I	II	II
<i>Corvus corax</i>	F	F	Non		S	S				III	
<i>Corvus corone cornix</i>	F	F	Non		S	S			IIB	III	

<i>Corvus frugilegus</i>	F	F	Non		S	S			IIB	III	
<i>Corvus monedula</i>	F	F	Non-E	4	S	S			IIB		
<i>Coturnix coturnix</i>	F	U	3	3	S	VU			IIB	III	II
<i>Cuculus canorus</i>	U	F	Non		D	S	MRD			III	
<i>Delichon urbica</i>	U	U	3		D	S	MRD			II	
<i>Dendrocopos major</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Dendrocopos medius</i>	F	F	Non-E	4	S	S			I	II	
<i>Dendrocopos minor</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Dryocopus martius</i>	F	F	Non		S	S			I	II	
<i>Emberiza calandra</i>	U	U	2	4	D	S	MRD			III	
<i>Emberiza citrinella</i>	U	F	Non-E	4	D	S	MRD			II	
<i>Emberiza hortulana</i>	U	U	2	2	D	VU	MCD		I	III	
<i>Emberiza melanocephala</i>	U	U	2	2	D	VU	MCD			II	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	U	F	Non		D	S	MCD			II	
<i>Eremophila alpestris</i>	U	F	Non		VU	S	C1			II	
<i>Erithacus rubecula</i>	F	F	Non-E	4	S	S				II	II
<i>Falco peregrinus</i>	F	F	Non	3	S	R			I	II	II
<i>Falco subbuteo</i>	F	F	Non		S	S				II	II

<i>Falco tinnunculus</i>	U	U	3	3	D	D	MCD			II	II
<i>Ficedula albicollis</i>	F	F	Non-E	4	S	S			I	II	II
<i>Ficedula parva</i>	F	F	Non		S	S			I	II	II
<i>Fringilla coelebs</i>	F	F	Non-E	4	S	S				III	
<i>Fringilla montifringilla</i>	F	F	Non		S	S				III	
<i>Galerida cristata</i>	U	U	3	3	DP	D	LHD			III	
<i>Garrulus glandarius</i>	F	F	Non		S	S			IIB	III	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	U	U	1	3	R	R	<5000p	NT: C2a (i)	I	II	I/II
<i>Hirundo rustica</i>	U	U	3	3	D	D	MCD			II	
<i>Lanius collurio</i>	U	U	3	3	DP	D	LHD		I	II	
<i>Lanius excubitor</i>	U	U	3	3	D	D	MCD			II	
<i>Lanius minor</i>	U	U	2	2	VU	D	A2b		I	II	
<i>Larus cachinnans</i>	F	F	Non-E		S	S			IIB	III	
<i>Locustella luscinioides</i>	F	F	Non-E	4	S	S				II	II
<i>Lullula arborea</i>	U	U	2	2	DP	VU	LHD		I	III	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	F	F	Non-E	4	S	S				II	II
<i>Melanocorypha calandra</i>	U	U	3	3	DP	D	LHD		I	II	

<i>Merops apiaster</i>	U	U	3	3	DP	D	LHD			II	II
<i>Milvus migrans</i>	F	U	3	3	S	VU			I	II	II
<i>Motacilla alba</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Motacilla flava feldegg</i>											
<i>Panurus biarmicus</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Parus caeruleus</i>	F	F	Non-E	4	S	S				II	
<i>Parus major</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Passer domesticus</i>	U	U	3		D	S	MCD			III	
<i>Passer montanus</i>	U	U	3		D	S	MRD			III	
<i>Perdix perdix</i>	U	U	3	3	VU	VU	A2b			III	
<i>Pernis apivorus</i>	F	F	Non	4	S	S			I	II	II
<i>Phasianus colchicus</i>	F	F	Non		S	S			IIA; IIIA	III	
<i>Phylloscopus collybita</i>	F	F	Non		S	S				II	II
<i>Phylloscopus trochilus</i>	U	F	Non		D	S	MRD			II	II
<i>Pica pica</i>	F	F	Non		S	S			IIB	III	
<i>Picus canus</i>	U	U	3	3	DP	D	MHD		I	II	
<i>Picus viridis</i>	U	U	2	2	DP	D	MHD			II	
<i>Riparia riparia</i>	U	U	3	3	D	D	MCD			II	

<i>Saxicola rubetra</i>	U	F	Non-E	4	D	S	MCD			II	II
<i>Saxicola torquata</i>	F	F	Non	3	S	D				II	II
<i>Sitta europaea</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Streptopelia decaocto</i>	F	F	Non		S	S			IIB	III	
<i>Streptopelia turtur</i>	U	U	3	3	VU	D	A2b		IIB	III	
<i>Strix aluco</i>	F	F	Non-E	4	S	S				II	
<i>Sturnus vulgaris</i>	U	U	3		D	S	MCD		IIB	III	
<i>Sylvia atricapilla</i>	F	F	Non-E	4	S	S				II	II
<i>Sylvia communis</i>	F	F	Non-E	4	S	S				II	II
<i>Sylvia nisoria</i>	F	F	Non-E	4	S	S			I	II	II
<i>Troglodytes troglodytes</i>	F	F	Non		S	S				II	
<i>Turdus merula</i>	F	F	Non-E	4	S	S			IIB	III	II
<i>Turdus philomelos</i>	F	F	Non-E	4	S	S			IIB	III	II
<i>Turdus pilaris</i>	F	F	Non-EW	4W	S	S			IIB	III	II
<i>Upupa epops</i>	U	U	3		D	S	MRD			II	
<i>Vanellus vanellus</i>	U	U	2		VU	S	A2b		IIB	III	II



Foto 1 – Aspect din zona amplasamentului (octombrie 2013)



Foto 2 – Sorecar comun - *Buteo buteo*, in zbor deasupra amplasamentului (octombrie 2013)



Foto 3 – Aspect din interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică (noiembrie 2013)



Foto 4 – Șorecar comun - *Buteo buteo*, în zbor, în apropierea amplasamentului C.E.F. Burila Mică (noiembrie 2013)



Foto 5 – Erete de stuf - *Circus aeruginosus*, în căutare de hrană, în apropierea amplasamentului C.E.F. Burila Mică (decembrie 2013)



Foto 6 – Săpătură și urme de câini, în zona gardului de protecție al amplasamentului (C.E.F. Burila Mică – decembrie 2013)



Foto 7 – Coțofene – *Pica pica*, în căutare de hrana, în apropierea amplasamentului C.E.F. Burila Mică (ianuarie 2014)



Foto 8 – Stol de cânepari - *Acanthis cannabina*, în căutare de hrană, în apropierea amplasamentului C.E.F. Burila Mică (ianuarie 2014)



Foto 9 – Codalb - *Haliaeetus albicilla*, în căutare de hrană, în zbor deasupra amplasamentului C.E.F. Burila Mică (februarie 2014)



Foto 10 – Vizină de bursuc – *Meles meles*, în vecinătatea amplasamentului C.E.F. Burila Mică (februarie 2014)



Foto 11 – Barză neagră – *Ciconia nigra* în zbor deasupra amplasamentului C.E.F. Burila Mică (martie 2014)

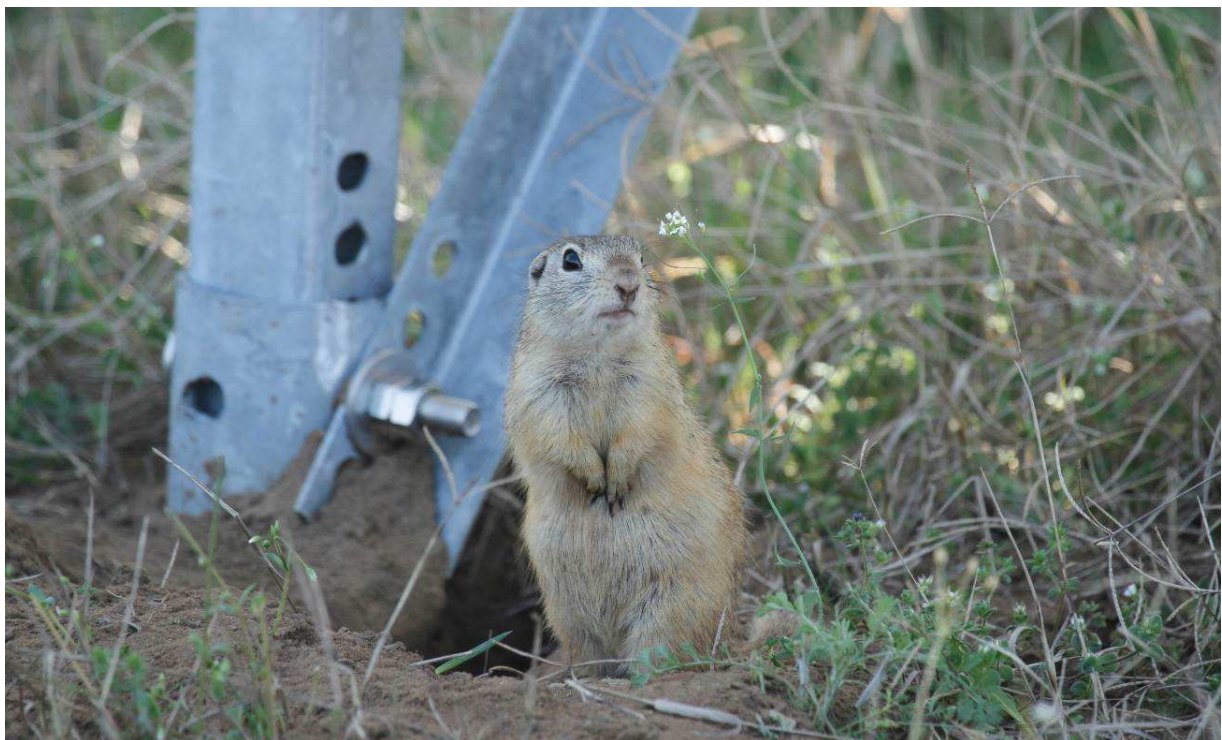


Foto 12 – Popândău – *Spermophilus citellus* la intrarea în galerie, în interiorul C.E.F. Burila Mică (martie 2014)

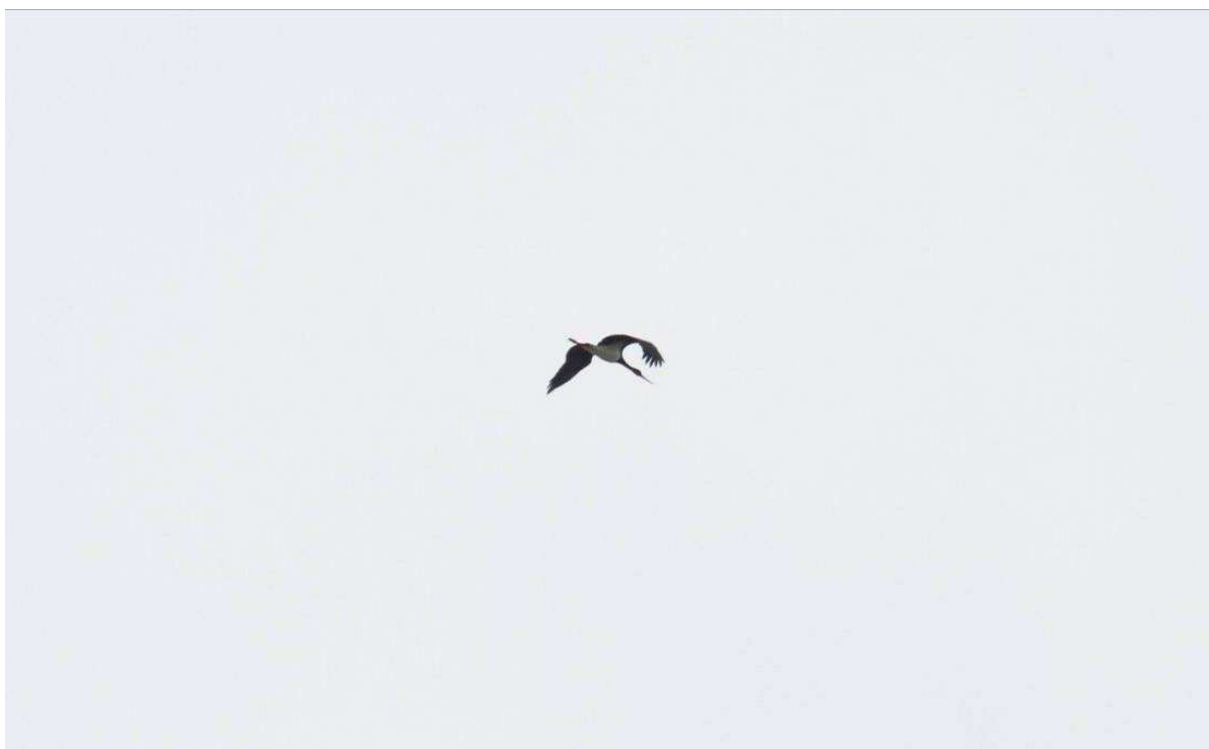


Foto 13 – Barză neagră – *Ciconia nigra* în zbor deasupra amplasamentului C.E.F. Burila Mică (aprilie 2014)



Foto 14 – Vânturel roșu – *Falco tinnunculus* în zbor deasupra amplasamentului C.E.F. Burila Mică (aprilie 2014)



Foto 15 – Vânturel roșu – *Falco tinnunculus* în căutare de hrană în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică (mai 2014)



Foto 16 – Pui de popândău – *Spermophilus citellus* la intrarea în galerie, în interiorul C.E.F. Burila Mică (mai 2014)



Foto 17 – Pui de popândău – *Spermophilus citellus* la intrarea în galerie, în interiorul C.E.F. Burila Mică (iunie 2014)



Foto 18 – Vulpe – *Vulpes vulpes*, în apropierea amplasamentului C.E.F. Burila Mică (iunie 2014)



Foto 19 – Codobatură albă – *Motacilla alba* în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică (iulie 2014)

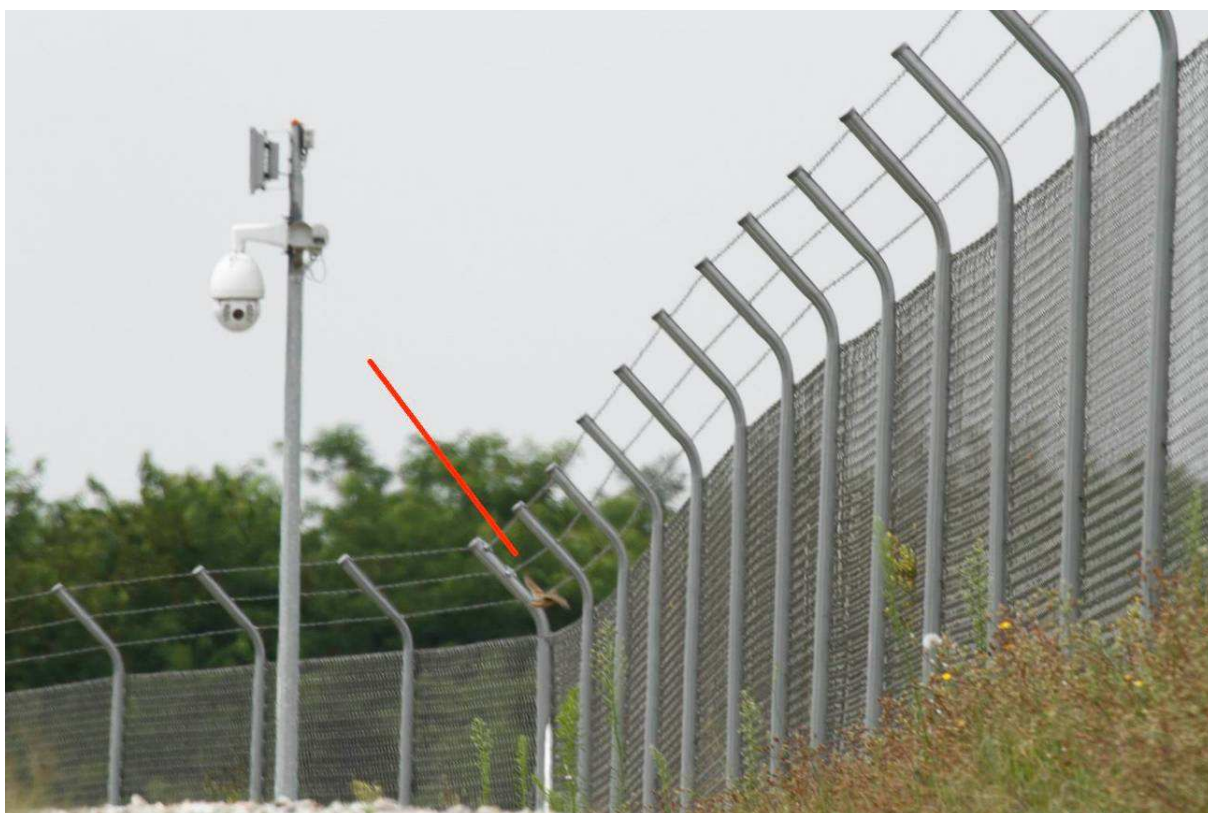


Foto 20 – Prepeliță – *Coturnix coturnix* în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică (iulie 2014)



Foto 21 – Sfranciog roșiatic - *Lanius collurio*, pe gardul amplasamentului C.E.F. Burila Mică (august 2014)



Foto 22 – juvenili de Sfranciog roșiatic - *Lanius collurio*, staționând pe panourile fotovoltaice C.E.F. Burila Mică (august 2014)



Foto 23 – Excremente de bursuc – *Meles meles*, în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică (septembrie 2014)



Foto 24 – Ciocârlie de câmp - *Alauda arvensis*, în interiorul amplasamentului C.E.F. Burila Mică (septembrie 2014)