DOI: 10.5937/topola2617023S
UDK: 595.78(497.113-751.3)

Originalni naučni rad

Fauna Lepidoptera u zaštićenim područjima prirode duž toka Dunava u Vojvodini. Deo prvi: Nadfamilija Noctuoidea / familija: Notodontidae Specijalnog rezervata prirode „Gornje Podunavlje“

Dejan V. Stojanović[1]*, Ivana Vasić[2], Vladimir Višacki[1], Saša Orlović[1]

[1] Univerzitet u Novom Sadu, Institut za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu, Novi Sad, Srbija
[2] Javno preduzeće „Vojvodinašume“, Petrovaradin, Srbija

* Autor za korespodenciju: Dejan V. Stojanović; e-mail: dejanstojanovic021@yahoo.co.uk

Datum prispeća rukopisa u uredništvo: 10.03.2026; **Datum recenzije:** 03.04.2026; **Datum prihvatanja rukopisa za publikovanje:** 06.04.2026.

Apstrakt: Tokom trogodišnjih istraživanja (2023-2025) faune reda Lepidoptera u Specijalnom rezervatu prirode „Gornje Podunavlje“ pronađeno je 10 vrsta iz Nadfamilije Noctuoidea, familije: Notodontidae. To su: *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758), *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766), *Cerura erminea* (Esper, [1783]), *Furcula furcula* (Clerck, 1759), *Furcula bifida* (Brahm, 1787), *Notodonta tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758), *Pheosia tremula* (Clerck, 1759), *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758) i *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Ovaj rezultat je novi doprinos sistematskom istraživanju faune Lepidoptera u Specijalnom rezervatu prirode „Gornje Podunavlje”. Od osam ciljeva istraživanja faune Lepidoptera u Republici Srbiji koji su predstavljeni u „Opštem planu lepidopteroloških istraživanja za ostvarivanje definisanih ciljeva u Republici Srbiji“, u ovom istraživanju realizovano je četiri: istraživani su lokaliteti duž toka Dunava, zaštićeno područje prirode Republike Srbije, rubno granično područje i retke i migratorne vrste Lepidoptera u Republici Srbiji.

Ključne reči: Entomofauna, Noctuoidea, Notodontidae, Specijalni rezervat prirode "Gornje Podunavlje", diverzitet, Srbija.

Copyright © 2026 Institute of Lowland Forestry and Environment.
This is an Open Access paper distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0) License.

Original scientific paper

Lepidoptera Fauna in Protected Nature Areas Along the Danube River in Vojvodina. Part One: Superfamily Noctuoidea / Family: Notodontidae of the "Gornje Podunavlje" Special Nature Reserve

Abstract: During a three-year study (2023–2025) of the Lepidoptera fauna in the "Gornje Podunavlje" Special Nature Reserve, ten species belonging to the superfamily Noctuoidea, family Notodontidae, were recorded. These are: *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758), *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766), *Cerura erminea* (Esper, [1783]), *Furcula furcula* (Clerck, 1759), *Furcula bifida* (Brahm, 1787), *Notodonta tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758), *Pheosia tremula* (Clerck, 1759), *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758), and *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775). These findings represent a new contribution to the systematic study of Lepidoptera fauna in the "Gornje Podunavlje" Special Nature Reserve. Of the eight research objectives for Lepidoptera fauna in the Republic of Serbia, as defined in the "General Plan of Lepidopterological Research for Achieving Defined Objectives in the Republic of Serbia," four were addressed in this study: investigations of sites along the Danube River, a protected natural area of the Republic of Serbia, a peripheral border region, and rare and migratory Lepidoptera species in Serbia.

Keywords: Entomofauna, Noctuoidea, Notodontidae, "Gornje Podunavlje" Special Nature Reserve, diversity, Serbia.

1. Uvod

Svetska fauna reda Lepidoptera sadrži oko 160000 vrsta, Evropska oko 7000 vrsta (Leraut, 2019). Nadfamilije Noctuoidea i Geometroidea, iako dve izrazito raznorodne linije makrolepidoptera, zajedno čine oko polovinu svih vrsta leptira (Grimaldi i Engel, 2005). Noctuoidea su najbrojnija linija Lepidoptera sa oko 42000 vrsta i definiše ih jedinstveni timpanalni organ na toraksu. Po Karsholt i Razowski (1996), nadporodica Noctuoidea Evrope sastoji se iz: faune sovica - Noctuidae (1250 vrsta), dok su posebno odvojene familije Pantheidae (tri vrste), Lymantriidae (29 vrsta), Nolidae (31 vrsta), Arctiidae (98 vrsta) i Notodontidae (48 vrsta). Po Grimaldi i Engel (2005) nadporodica Noctuoidea sadrži pored porodice Noctuidae (38000 vrsta) i sledeće porodice sa prikazom brojnosti: Oenosandridae (3 vrste), Doidae (manji broj vrsta), Notodontidae (3000 vrsta, u sastavu je nekada i porodica Dioptinae), Lymantriidae (2700 vrsta) i Arctiidae (11000 vrsta).

Notodontidae su prilično velika familija noćnih leptira. Rasprostranjeni su širom sveta, osim Novog Zelanda i pacifičkih ostrva. U Holarktičkom regionu, neke vrste dosežu prilično daleko na sever. Međutim, najveća raznolikost se vidi u tropskim regionima. Srednje su veličine i ponekad podsećaju na Noctuidae, sa kojima čine deo natporodice Noctuoidea. Razlikuju se po čestom prisustvu ljuskavog zuba na unutrašnjoj ivici prednjeg krila. Glava i grudi sadrže leđni greben. Na prednjem krilu, M2 je na pola puta između M1 i M3; zadnje krilo je oskudno ukrašeno. Gusenice izgledaju spektakularno, jer imaju lažne analne noge smanjene veličine, ponekad modifikovane u dugačke dodatke koji sadrže distalne žlezde (poput rogova puža). Većina vrsta živi na drveću i žbunju, ali neke afričke i azijske gusenice napadaju nisko rastuće biljke, uključujući trave.

Na teritoriji Vojvodine prva publikovana istraživanja Noctuoidea sproveo je Frivaldszky (1876). Naredna publikovana istraživanja nadporodica Noctuoidea na području Republike Srbije otpočela su

pre 126 godina i traju do današnjih dana (Lazarević, 1898; Abafi-Aigner i Pavel, 1900; Abafi-Aigner 1907, 1910a i 1910b; Kereši i Almaši, 2009; Stojanović, 2008, 2009b, 2009c, 2012, 2015a, 2019; Stojanović i Ćurčić, 2011; Stojanović et al. 2007a, 2007b, 2013b, 2011a, 2022, 2013e, 2011b, 2007d, 2011c, 2011d; Vajgand, 1995, 2000, 2012; Vajgand i Stojanović, 2023, Vasić, 1948, 1953, 1954, 1958, 1969, 1975, 2002; Vasić i Jodal, 1976a,1976b; Vasić i Tomić, 1980; Vulević, 1988; Živojinović, 1950; Zečević, 2002).

Proučavanje nadporodice Noctuoidea duž toka Dunava u AP Vojvodini deo je sveobuhvatnijeg, kompleksnijeg istraživanja lepidopterofaune Republike Srbije, sprovedenog od 1980-2026. godine od strane prvog autora ovog rada. Kao rezultat ukupnog istraživanja, u istom periodu objavljeno je više povezanih referenci: Stojanović, 2002a, 2002b, 2004-2005, 2005; 2006a, 2006b, 2008, 2009a, 2009b, 2009c, 2009d, 2012, 2020a, 2022; Stojanović i Ćurčić, 2011, 2014; Stojanović i Konjević, 2022, 2023; Stojanović i Glavendekić, 2005, Stojanović i Mihajlović, 2007; Stojanović i Plužarević, 2008; Stojanović i Ranđelović, 2014; Stojanović et al. 2007a, 2007b, 2007c, 2007d, 2009, 2010, 2011a, 2011b, 2011c, 2011d, 2013c,2013d, 2013e, 2014a, 2015a, 2016a, 2017, 2022, 2023a, 2023b, 2024a 2024b, 2025a, 2025b, 2025c.

Gornje Podunavlje je jasno omeđen i kompaktan ritski kompleks. Nalazi se na krajnjem severozapadu Srbije (i Bačke), na granici sa Mađarskom i Hrvatskom, neposredno se naslanjajući na ramsarska područja u ovim zemljama, Gemenc i Kopački rit, sa kojima čini ekološki jedinstvenu celinu.

Poslednjih godina i decenija, usled negativnih uticaja na životnu sredinu - industrijske poljoprivrede, opšteg razvoja, isušivanja močvara i drugih globalnih poremećaja, primećeno je veliko smanjenje broja autohtonih vrsta Lepidoptera u Republici Srbiji. Istovremeno migratorne i vrste koje pripadaju drugim klimatima usled turbulentnih temperaturnih promena osvajaju naša staništa. Stoga, ovde prikazana otkrića za srpsku faunu Lepidoptera dragocena su i značajna.

2. Materijal i metode

Lokaliteti Specijalnog rezervata prirode „Gornje Podunavlje“ (u daljem tekstu SRP „Gornje Podunavlje“) na kojima su obavljena istraživanja se nalaze u UTM kvadratima CR38, CR37 i CR34, a kao i nadmorske visine lokaliteta prikazani su u Tabeli 1. Datumi istraživanja za svaku pronađenu vrstu prikazani su u Tabeli 2. Biljke hraniteljke pronađenih vrsta Lepidoptera prikazane su u Tabeli 3.

Tabela 1. Lokaliteti, UTM kvadrati i nadmorske visine
Table 1. *Localities, UTM squares and altitudes on which researches were performed*

Redni broj	Lokaliteti, UTM kvadrati i nadmorske visine
1.	SRP „Gornje podunavlje“: Karapandža CR38, 87mnv
2.	SRP „Gornje podunavlje“: Štrbac, Kozara CR37, 87mnv
3.	SRP „Gornje podunavlje“: Apatinski rit, Bestrement, nasip CR34, 87mnv

Tabela 2. Datumi kada su sprovedena istraživanja.
Table 2. *Dates of field research.*

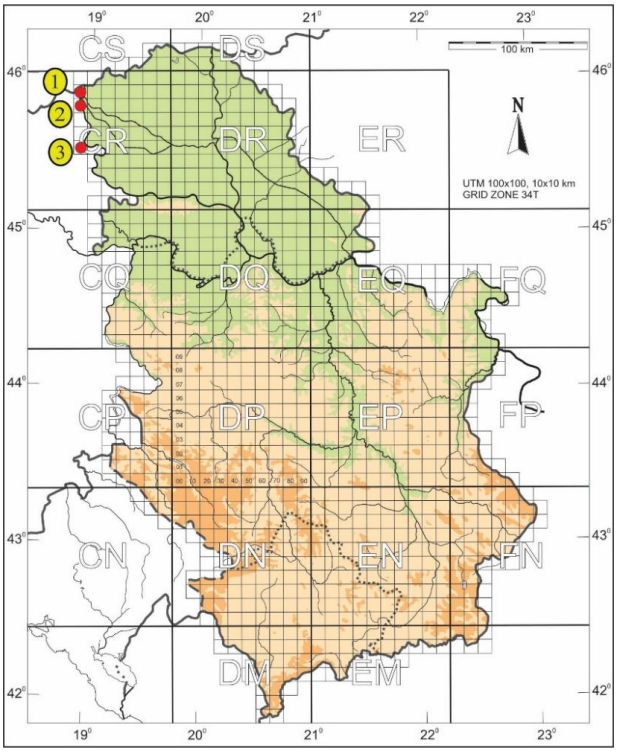
Redni broj	Datumi kada su sprovedena istraživanja
A.	12.10.2023.
B.	13-15.08.2024.
G.	03-05.06.2025.
F.	28-30.07.2025.

Lokalitet Karapandža se nalazi pored vikend naselja Kenđija (Bezdan), na obali Bajskog kanala. Karakteristična je zajednica hrasta lužnjaka i graba („Crna šuma“). Lokalitet Štrbac karakterišu zajednice hrasta lužnjaka, graba i hrasta cera. Lokalitet Apatinski rit karakterišu vodeni i barsko močvarni ekosistemi i sastojine crnih topola i hrasta.

Tabela 3. Biljke hraniteljke pronađenih vrsta Lepidoptera.
Table 3. *Host Plants of the Recorded Lepidoptera Species.*

Redni broj	Biljke hraniteljke larvenog stadijuma navedene vrste (literaturni podaci)	Redni broj	Biljke hraniteljke larvenog stadijuma navedene vrste (literaturni podaci)	Redni broj	Biljke hraniteljke larvenog stadijuma navedene vrste (literaturni podaci)
1.	*Quercus* spp.	14.	*Populus* spp.	27.	*Lythrum* spp.
2.	*Fagus* spp.	15.	*Salix* spp.	28.	*Genista* spp.
3.	*Prunus* spp.	16.	*Carpinus* spp.	29.	*Lišajevi koji rastu na drveću*
4.	*Tilia* spp.	17.	*Populus alba* L.	30.	*Clematis* spp.
5.	*Fragaria* spp.	18.	*Carex* spp.	31.	*Plesnivo lišće na drveću i zeljastim biljkama*
6.	*Mentha* spp.	19.	*Gramineae*	32.	*Corylus* spp.
7.	*Rubus* spp.	20.	*Urtica* spp.	33.	*Ulmus* spp.
8.	*Vaccinium* spp.	21.	*Humulus lupulus*	34.	*Mahovine*
9.	*Crataegus* spp.	22.	*Lamium* spp.	35.	*Listopadne šume*
10.	*Malus* spp.	23.	*Plantago* spp.	36.	*Morus* spp.
11.	*Sorbus* spp.	24.	*Calluna* spp.	37.	*Alge koje se razvijaju na trsci*
12.	*Alnus* spp.	25.	*Thymus* spp.	38.	*Niskorastuće bilje*
13.	*Betula* spp.	26.	*Cytisus* spp.		

Lokaliteti na kojima su obavljena istraživanja označeni su sa 1, 2 i 3, nalaze se na UTM kvadratima (10x10 kilometara) i prikazani su na UTM karti Republike Srbije (Slika 1).



Slika 1. Lokaliteti nalaza vrsta Familije Notodontidae SRP „Gornje Podunavlje“ u Republici Srbiji (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 1. *Localities of recorded species of the family Notodontidae in the “Gornje Podunavlje” Special Nature Reserve, Republic of Serbia (Author: Stojanović D.V.).*

Lokalitet Karapandža u okviru SRP "Gornje Podunavlje" prikazan je na Slici 2. Lokalitet Štrbac prikazan je na Slici 3. Lokalitet Apatinski rit, Bestrement prikazan je na Slici 4.

Slika 2. Lokalitet Karapandža u okviru SRP "Gornje Podunavlje" (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 2. *Locality Karapandža within the Special Nature Reserve "Gornje Podunavlje" (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 3. Lokalitet Štrbac u okviru SRP "Gornje Podunavlje" (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 3. *Locality Štrbac within the Special Nature Reserve "Gornje Podunavlje" (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 4. Lokalitet Apatinski rit, Bestrement, nasip u okviru SRP "Gornje Podunavlje" (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 4. *Locality Apatinski rit within the Special Nature Reserve "Gornje Podunavlje" (Author: Stojanović D.V.).*

Uzorci su prikupljeni uz pomoć svetlosne klopke i svetlosnog izvora (živine sijalice TEŽ WTF od 250 W, "Philips MI" 100, 160, 250, 400 W i petromaks lampe od 400 W) iza koje je postavljeno pamučno platno.

Sakupljene odrasle jedinke su potom pripremljene, etiketirane, determinisane, fotografisane i pohranjene kao suvi primerci u entomološkim kutijama u privatnoj kolekciji prvog autora. Hitinske armature genitalnih aparata su determinisane, fotografisane i sačuvane kao suvi primerci u kutijama trajnih preparata hitinskih armatura u privatnoj kolekciji prvog autora. Identifikacija je sprovedena prema Leraut (2006).

Fotografije lokaliteta su napravljene korišćenjem Canon EOS 5D digitalnog fotoaparata, opremljenog CANON sočivom EF 50 mm, 1:1,8L. Fotografije primeraka insekata i genitalne armature napravljene su istim digitalnim fotoaparatom, opremljenim CANON makro sočivom EF 100 mm,

1:2,8L. Fotografije pripremljenih primeraka date u nastavku snimljene su u laboratoriji Instituta za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu Univerziteta u Novom Sadu.

3. Rezultati i diskusija

Od osam ciljeva istraživanja faune Lepidoptera u Republici Srbiji koji su predstavljeni u "Opštem planu lepidopteroloških istraživanja za ostvarivanje definisanih ciljeva u Republici Srbiji" (Stojanović i Konjević, 2023) u ovom istraživanju realizovano je četiri: istraživani su lokaliteti duž toka Dunava, zaštićeno područje prirode Republike Srbije, rubno granično područje i u pitanju su retke i migratorne vrste Lepidoptera u Republici Srbiji (Stojanović i Konjević, 2023), što govori o značaju ove studije i istraživanog područja.

Kompleksna istraživanja Lepidoptera duž toka Dunava počela su u Vojvodini istraživanjima Deliblatskog peska (Vasić, 1969), zatim kod Bezdana osamdesetih godina prošlog veka (Vajgand, 1995). U Nacionalnom parku "Fruška gora" duž toka Dunava počela su 2004. godine (Stojanović, 2004-2005). Međutim, na rubu severozapadnog prostora Republike Srbije, pored toka Dunava, tek 2023. godine otpočela su pionirska istraživanja lokaliteta trećeg stepena zaštite unutar SRP "Gornje Podunavlje" (Stojanović et al, 2024).

Tokom trogodišnjih istraživanja (2023-2025) faune reda Lepidoptera u SRP „Gornje Podunavlje“ pronađeno je 10 vrsta iz Nadfamilije Noctuoidea, familije: Notodontidae. To su: *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758), *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766), *Cerura erminea* (Esper, [1783]), *Furcula furcula* (Clerck, 1759), *Furcula bifida* (Brahm, 1787), *Notodonta tritophus*([Denis & Schiffermüller], 1775), *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758), *Pheosia tremula* (Clerck, 1759), *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758) i *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Notodontidae su prilično velika familija noćnih leptira, u Evropi je nađeno 48 vrsta, u Timočkoj krajini je nađena 31 vrsta (Zečević, 2002), na Fruškoj Gori nađeno je 17 vrsta (Stojanović, 2012), a u okolini Novog Sada 9 vrsta (Kereši i Almaši, 2009). U Rumuniji je pronađeno 39 vrsta (Rákosy et al., 2003), u Rumunskom Banatu 36 vrsta (Rákosy et al., 2003) a u Mađarskoj 35 vrsta (Varga et al., 2005). Treba imati u vidu da još nisu izdvojeni i determinisani svi primerci iz ove familije koji su sabrani u grupnoj deponovanoj zbirci prvog autora, ali je potrebno i intenzivirati sakupljanje u prolećnom aspektu u narednim godinama. Radi upoređenja rezultata Vignjević i dr. (2018) na sličnim staništima prilikom istraživanja Zaštićenog područja Parka prirode Kopački rit navode 11 vrsta iz familije Notodontidae (od kojih su 7 iste kao i u SRP „Gornje Podunavlje“).

Rezultati istraživanja, numeracija po Karsholt i Razovski (1996), lokaliteti i datumi istraživanja za svaku pronađenu vrstu, biljka kojom se hrani stadijum larve i numeracija fotografije odraslih jedinki (dorsalni i ventralni aspekt habitusa) prikazani su u Tabeli 4.

Tabela 4. Rezultati istraživanja, numeracija po Karsholt i Razovski (1996), lokaliteti na kojima su obavljena istraživanja, datumi istraživanja za svaku pronađenu vrstu, biljka kojom se hrani stadijum larve i numeracija fotografije odraslih jedinki (dorsalni i ventralni aspekt habitusa).

Table 4. *Research results, numbering according to Karsholt and Razowski (1996), localities where the research was conducted, dates of investigation for each recorded species, the host plant of the larval stage, and the photograph number of the adult (dorsal and ventral aspects of the habitus).*

SUPERFAMILIJA **NOCTUOIDEA** Latreille, 1809						
FAMILIJA **NOTODONTIDAE** Latreille, 1809						
R. br.	**K&R**	**Naziv vrste**	**Lokalitet prikupljanja**	**Datum prikupljanja**	**Biljke hraniteljke**	**Numeracija slika u radu**
PODFAMILIJA **Pygaerinae** Duponchel, 1845						
1.	08698	*Clostera curtula* (Linnaeus, 1758)	1,2	F	14,15,33	Slika 5 i 6.
2.	08699	*Clostera pigra* (Hufnagel, 1766)	1,2	F	14,15	Slika 7 i 8.
PODFAMILIJA **Notodontinae** Stephens, 1829						
3.	08706	*Cerura erminea* (Esper, [1783])	1	G	14,15	Slika 9 i 10.
4.	08708	*Furcula furcula* (Clerck, 1759)	1,2,3	B,F	13,14,15	Slika 11 i 12.
5.	08710	*Furcula bifida* (Brahm, 1787)	1	G	14	Slika 13 i 14.
6.	08718	*Notodonta tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	B,F	13,14,15	Slika 15 i 16.
7.	08719	*Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)	1,2	B	1,13,14,15	Slika 17 i 18.
8.	08727	*Pheosia tremula* (Clerck, 1759)	1	F	13,14	Slika 19 i 20.
PODFAMILIJA **Heterocampinae** Neumogen & Dyar, 1894						
9.	08758	*Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)	1	B	1,2,12,32	Slika 21 i 22.
10.	08762	*Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	F	1	Slika 23 i 24.

Na slikama 5-24 prikazan je dorsalni i ventralni aspekt habitusa adulta pronađenih vrsta iz Nadfamilije Noctuoidea, familije: Notodontidae SRP „Gornje Podunavlje“.

Slika 5. *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758), izgled dorsalnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).

Figure 5. *Clostera curtula (Linnaeus, 1758), view of the dorsal aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 6. *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758), izgled ventralnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).

Figure 6. *Clostera curtula (Linnaeus, 1758), view of the ventral aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 7. *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766), izgled dorsalnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 7. *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766), *view of the dorsal aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 8. *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766), izgled ventralnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 8. *Clostera pigra (Hufnagel, 1766), view of the ventral aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 9. *Cerura erminea* (Esper, [1783])**,** izgled dorsalnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 9. *Cerura erminea (Esper, [1783]), view of the dorsal aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 10. *Cerura erminea* (Esper, [1783])**,** izgled ventralnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 10. *Cerura erminea (Esper, [1783]), view of the ventral aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 11. *Furcula furcula* (Clerck, 1759), izgled dorsalnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 11. *Furcula furcula* (Clerck, 1759), *view of the dorsal aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 12. *Furcula furcula* (Clerck, 1759), izgled ventralnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 12. *Furcula furcula (Clerck, 1759), view of the ventral aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 13. *Furcula bifida* (Brahm, 1787), izgled dorsalnog aspekta habitusa ženke (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 13. *Furcula bifida* (Brahm, 1787), *view of the dorsal aspect of the female habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 14. *Furcula bifida* (Brahm, 1787), izgled ventralnog aspekta habitusa ženke (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 14. *Furcula bifida (Brahm, 1787), view of the ventral aspect of the female habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 15. *Notodonta tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**,** izgled dorsalnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 15. *Notodonta tritophus ([Denis & Schiffermüller], 1775), view of the dorsal aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 16. *Notodonta tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775), izgled ventralnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 16. *Notodonta tritophus ([Denis & Schiffermüller], 1775), view of the ventral aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 17. *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758), izgled dorsalnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 17. *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758), *view of the dorsal aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 18. *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758), izgled ventralnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 18. *Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758), view of the ventral aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 19. *Pheosia tremula* (Clerck, 1759), izgled dorsalnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 19. *Pheosia tremula* (Clerck, 1759), *view of the dorsal aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 20. *Pheosia tremula* (Clerck, 1759), izgled ventralnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 20. *Pheosia tremula (Clerck, 1759), view of the ventral aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 21. *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)**,** izgled dorsalnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 21. *Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)***,** *view of the dorsal aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 22. *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)**,** izgled ventralnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 22. *Stauropus fagi (Linnaeus, 1758), view of the ventral aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 23. *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775), izgled dorsalnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 23. *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *view of the dorsal aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).*

Slika 24. *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775), izgled ventralnog aspekta habitusa mužjaka (Autor: Stojanović D.V.).
Figure 24. *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775), view of the ventral aspect of the male habitus (Author: Stojanović D.V.).

5. Zaključak

Skorašnja istraživanja (2023-2025) faune leptira u Srbiji rezultirala su realizacijom ovog rada i značajnim otkrićem leptira iz Nadfamilije Noctuoidea, familije: Notodontidae SRP „Gornje Podunavlje“. Tokom trogodišnjih istraživanja pronađene su: *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758), *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766), *Cerura erminea* (Esper, [1783]), *Furcula furcula* (Clerck, 1759), *Furcula bifida* (Brahm, 1787), *Notodonta tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758), *Pheosia tremula* (Clerck, 1759), *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758) i *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Ovaj rezultat je novi doprinos sistematskom istraživanju faune Lepidoptera u SRP „Gornje Podunavlje”. Od osam ciljeva istraživanja faune Lepidoptera u Republici Srbiji koji su predstavljeni u "Opštem planu lepidopteroloških istraživanja za ostvarivanje definisanih ciljeva u Republici Srbiji" u ovom istraživanju realizovano je četiri: istraživani su lokaliteti duž toka Dunava, zaštićeno područje prirode Republike Srbije, rubno granično područje i u pitanju su retke i migratorne vrste Lepidoptera u Republici Srbiji. Ovo je novi doprinos sistematskom istraživanju faune Lepidoptera u SRP "Gornje Podunavlje" i značajan prilog poznavanju faune Lepidoptera duž toka Dunava u Republici Srbiji.

Upravljanje JP Vojvodinašume održivom zaštitom prirodnih vrednosti SRP "Gornje Podunavlje" takođe podrazumeva i favorizuje potrebu za sveobuhvatnim praćenjem i kontrolom populacija navedenih vrsta Lepidoptera na ovde prikazanim staništima.

Potrebno je preduzeti konkretne mere zaštite i utvrditi mogućnost i verovatnoću ugroženosti, kao i moguće mere zaštite ovih dragocenih Lepidoptera i njihovih staništa. Takođe treba osmisliti i prikazati registrovane vrste kao nacionalno bogatstvo Republike Srbije, jer one predstavljaju turističku atrakciju i svojevrsni brend SRP "Gornje Podunavlje".

Zahvalnica

Ovu studiju finansiralo je Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (Ugovor br. 451-03-33/2026-03/200197). Autori izražavaju posebnu zahvalnost Biljani Latić na velikoj pomoći i izraženoj saradnji pri terenskim istraživanjima i izradi ovog rada.

Literatura

1. Abafi–Aigner, L., Pável, J. (1900): A Magyar biradolom állatvilága. III – Arthropoda. K. M. Természettudományi Társulat. Budapest.
2. Abafi–Aigner, L. (1907): Magyarország lepkéi. Athenaeum irodalmi és nyomdai részvénytársulat kiadása. Budapest.
3. Abafi–Aigner, L. (1910a): Adalék a Magyar Tengermellék, Horvátország és Dalmáczia lepkefaunajahoz. Rovartani lapok XVII: 55-57. Budapest.
4. Abafi–Aigner, L. (1910b): Adalék a Magyar Tengermellék, Horvátország és Dalmáczia lepkefaunajahoz. Rovartani lapok XVII: 71-105. Budapest.
5. Frivaldszky, J., (1876): Adatok Temes és Krassómegyék faunájához : Data ad Faunam Hungáriáé Meridionalis Comitatuum temes et krassó. Czabó, J. (Ed.) *Mathematikai és Természettudományi Közlemények***. A** Magyar Tudományos akadémia XIII. Budapest: 285–378, 1 Tab.
6. Leraut, P. J. A. (2006): Moths of Europe. 1. Saturnids, lasiocampids, hawkmoths, tiger moths. N.A.P. Editions, Verrières-le-Buisson.
7. Leraut, P. (2019): Moths of Europe. Noctuids 1. Volume 5. N.A.P. Editions. Verrières-le-Buisson.
8. Grimaldi, D., Engel, M.S. (2005): Evolution of the insects. Cambridge University Press. Cambridge - New York - Melbourne - Madrid - Cape Town - Singapore - São Paulo.
9. Karsholt O., Razowski J. (eds.) (1996): The Lepidoptera of Europe a distributional checklist. Apollo Books. Stenstrup.
10. Kereši, T., Almaši, R. (2009): Nocturnal Lepidoptera in the vicinity of Novi Sad (Northern Serbia). Acta entomologica serbica, 14(2):147-162.
11. Lazarević, P. (1898) Prilozi za građu entomologije Kraljevine Srbije II, Heterocera (Macrolepidoptera) okoline Beograda. Beograd.
12. Rákosy, L., Goia, M., Kovács, Z. (2003) Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens. Societatea Lepidopterologica Romana, Cluj-Napoca. 446.
13. Stojanović, D.V. (2002a): Four new species of Noctuidae (Lepidoptera) for the fauna of Serbia. Acta Entomologica Serbica 7(1-2): 155-162.
14. Stojanović, D.V. (2002b): The first finding of species *Nola chlamitulalis* Hübner, 1813 (Lepidoptera: Nolidae). Acta Entomologica Serbica 7(1-2): 163-166.
15. Stojanović, D.V. (2004/2005): The first finding of the species *Carposina schirrhosella* Herrich-Schäffer, 1854 (Lepidoptera, Copromorphoidea, Carposinidae) in Serbia. Acta Entomologica Serbica 9-10(1-2): 111-122.
16. Stojanović, D.V. (2005): Finding in the Fruška Gora National Park of *Cryphia amasina* (Draudt, 1931) (Lepidoptera, Noctuidae, Bryophilinae), a species new for the fauna of Serbia. Archives of Biological Sciences, Belgrade 57(4): 29P-30P.
17. Stojanović, D.V. (2006a): A new species of genus *Schrankia* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae) for the fauna of Serbia. Acta entomologica serbica 11(1-2): 83-89.
18. Stojanović, D.V. (2006b): Drugi prilog poznavanju štetnih sovica Nacionalnog parka „Fruška gora". VIII Savetovanje o zaštiti bilja, 27. novembar - 1. decembar 2006, Zlatibor, Srbija. Zbornik plenarnih referata i rezimea: 133-134.
19. Stojanović, D.V. (2008): The harmful noctuid species (Noctuidae, Lepidoptera) of the forests of National Park „Fruška Gora". In: Šimić, S. (ed.): Invertebrates (Invertebrata) of the Fruška Gora Mountain. Part One. Matica Srpska, Novi Sad, pp. 103-121.
20. Stojanović, D.V. (2009a): Geometridae (Insecta, Lepidoptera) of the National Park "Fruška Gora". In: Šimić, S. (ed.): Invertebrates (Invertebrata) of the Fruška Gora Mountain. Part Two. Matica Srpska, Novi Sad, pp. 153-172.
21. Stojanović, D.V. (2009b): Fauna sovica (Lepidoptera, Noctuidae) Fruške gore. Magistarska teza. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd.

22. Stojanović, D.V. (2009c): Migrant Noctuidae species of National Park Fruška Gora (Noctuidae, Lepidoptera). International Scientific Conference „Forestry in Achieving Millennium Goals" Held on 50th Anniversary of Foundation of the Institute of Lowland Forestry and Environment, 13-15 November 2008, Novi Sad, Serbia. Proceedings: 319-324.
23. Stojanović, D.V. (2009d): Prilog poznavanju štetnih savijača (Tortricidae) Nacionalnog parka „Fruška gora". VI Kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama, 23-27. novembar 2009. Zlatibor, Srbija. Zbornik rezimea 1: 104-105.
24. Stojanović, D.V. (2012): Taksonomsko-faunistička studija leptira (Insecta: Lepidoptera) Fruške gore. Doktorska disertacija: 1-622. Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, Beograd.
25. Stojanović, D.V. (2020a): Tortricidae (Insecta, Lepidoptera) of Fruška Gora Mt. In: Šimić, S. (ed.): Invertebrates (Invertebrata) of the Fruška Gora Mountain. Part Six. Matica Srpska, Novi Sad, pp. 61-91.
26. Stojanović, D.V. (2022): Prilog poznavanju štetnih leptira specijalnog rezervata prirode „Deliblatska peščara". XVII Savetovanje o zaštiti bilja, 28. novembar - 1. decembar 2022, Zlatibor, Srbija. Zbornik rezimea i radova: 67.
27. Stojanović, D.V., Glavendekić, M. (2005): Three species of the genus Mythimna (Lepidoptera: Noctuidae, Hadeninae) new for the fauna of Serbia and Montenegro. Archives of Biological Sciences (Belgrade) 57(3): 243-246.
28. Stojanović, D.V., Brajković, M.M., Ćurčić, S.B. (2007a): Prvi nalaz vrste *Archanara dissoluta* (Treitschke, 1825) (Lepidoptera: Noctuidae) u Srbiji. Symposium of Entomologists of Serbia, 26-30 September 2007, Užice, Serbia. Book of Plenary Lectures and Abstracts: 36.
29. Stojanović, D.V., Brajković, M.M., Ćurčić, S.B. (2007b): Stanje istraženosti faune sovica (Lepidoptera: Noctuidae) Nacionalnog parka „Fruška gora". Symposium of Entomologists of Serbia, 26-30 September 2017, Užice, Serbia. Book of Plenary Lectures and Abstracts: 37.
30. Stojanović, D.V., Mihajlović, Lj. (2007): Istraženost roda *Yponomeuta* Latreille, 1802 (Lepidoptera: Yponomeutidae) u Nacionalnom parku „Fruška gora". I Kongres biologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 25-28. oktobar 2007, Palić, Srbija. Zbornik rezimea: 136.
31. Stojanović, D.V., Plužarević, K.V., Đakić, Ž. (2007c): Prilog poznavanju štetnih zemljomerki (Lepidoptera: Geometridae) Nacionalnog parka „Fruška gora". XIII Simpozijum sa savetovanjem o zaštiti bilja sa međunarodnim učešćem, 26-30. novembar 2007, Zlatibor, Srbija. Zbornik plenarnih referata i rezimea: 79.
32. Stojanović, D.V., Plužarević, K.V., Matić, G.M., Momić, B. (2007d): The first finding of species *Meganola kolbi* (Daniel, 1935) for the fauna of Serbia. Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine „Ecological Truth" sa međunarodnim učešćem, 27-30. maj 2007, Sokobanja, Srbija. Zbornik radova: 29-33.
33. Stojanović, D.V., Plužarević, K.V. (2008): The new species of the genus *Eupithecia* (Lepidoptera, Geometridae) for the fauna of Serbia. Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine „Ecological Truth" sa međunarodnim učešćem, 1-4. jun 2008, Sokobanja, Srbija. Zbornik radova: 105-108.
34. Stojanović, D.V., Brajković, M.M., Ćurčić, S.B. (2009): Stanje istraženosti faune zemljomerki (Lepidoptera: Geometridae) Nacionalnog parka „Fruška gora". Symposium of Entomologists of Serbia, 23-27 September 2009, Sokobanja, Serbia. Book of Plenary Lectures and Abstracts: 55.
35. Stojanović, D.V., Ćurčić, S.B., Brajković, M.M. (2010): The Geometrid Moths (Lepidoptera, Geometridae) of Mt. Fruška Gora (Northern Serbia). Institute of Zoology, Faculty of Biology, University of Belgrade; Fruška Gora National Park & Department of Biology, Faculty of Science, University of Montenegro, Belgrade -Novi Sad - Podgorica.
36. Stojanović, D.V., Ćurčić, S.B. (2011): The diversity of noctuid moths (Lepidoptera, Noctuidae) in Serbia. Acta Zoologica Bulgarica 63(1): 47-60.
37. Stojanović, D.V., Ćurčić, S.B., Nestorović, S.M. (2011a): Fauna Lepidoptera Nacionalnog parka „Đerdap". Deo prvi - Noctuidae. JP „Nacionalni park Đerdap" i Institut za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu, Univerzitet u Novom Sadu. Donji Milanovac-Novi Sad.

38. Stojanović, D.V., Ćurčić, S.B., Orlović, S., Galić, Z. (2011b): Inventarizacija faune štetnih sovica (Lepidoptera, Noctuidae) Nacionalnog parka „Fruška gora". Šumarski list 11-12: 585-593.
39. Stojanović, D.V., Ćurčić, S.B., Orlović, S., Galić, Z., Kereši, T. (2011c): Diverzitet faune štetnih sovica (Lepidoptera, Noctuidae) Nacionalnog parka „Đerdap". Biljni lekar 39(6): 590-602.
40. Stojanović, D.V., Ćurčić, S.B., Orlović, S., Kereši, T., Galić, Z. (2011d): Prvi nalaz sovice *Ponometia candefacta* (Hübner, 1831) (Lepidoptera, Noctuidae) u Srbiji. Biljni lekar 39(1): 31-36.
41. Stojanović, D.V., Ćurčić, S.B., Brajković, M.M. (2013b): Noctuidae (Insecta, Lepidoptera) of Fruška Gora. In: Šimić, S. (ed.): Invertebrates (Invertebrata) of the Fruška Gora Mountain. Part Three. Matica Srpska, Novi Sad, pp. 85-113.
42. Stojanović, D.V., Ćurčić, S. B., Kereši, T. (2013c): Stanje istraženosti faune malih moljaca Nacionalnog parka „Fruška gora" (severna Srbija). Symposium of Entomologists of Serbia, 18-22 September 2013, Tara, Serbia. Book of Plenary Lectures and Abstracts: 43.
43. Stojanović, D.V., Orlović, S., Galić, Z. (2013d): Sphingidae (Insecta, Lepidoptera) of Fruška Gora. In: Šimić, S. (ed.): Invertebrates (Invertebrata) of the Fruška Gora Mountain. Part Three. Matica Srpska, Novi Sad, pp. 114-120.
44. Stojanović, D.V., Ćurčić, S.B., Ćurčić, B.P.M., Makarov, S.E. (2013e): The application of IUCN Red List criteria to assess the conservation status of moths at the regional level: a case of provisional Red List of Noctuidae (Lepidoptera) in Serbia. Journal of Insect Conservation 17(3): 451-464.
45. Stojanović, D.V., Ćurčić, S.B. (2014): Fauna Lepidoptera Nacionalnog parka Fruška gora. Deo prvi - dnevni leptiri. Institut za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu, Univerzitet u Novom Sadu & JP „Nacionalni park Fruška gora", 1-151. Novi Sad-Sremska Kamenica.
46. Stojanović, D.V., Ranđelović, D. (2014): Migrant Lepidoptera species of National Park Fruška Gora. XXII International Conference „Ecological Truth", 10-13 June 2014, Bor Lake, Bor, Serbia. Proceedings: 47-52.
47. Stojanović, D.V., Ćurčić, S.B., Tomić, M.M. (2014a): Fauna Lepidoptera Nacionalnog parka „Tara". Deo prvi - Microlepidoptera. Institut za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu, Univerzitet u Novom Sadu; JP „Nacionalni park Tara" & JP „Nacionalni park Fruška gora", Novi Sad-Bajina Bašta-Sremska Kamenica.
48. Stojanović, D. V. (2015a). Euchalcia modestoides (Poole, 1989) i Hadena gueneei (Staudinger, 1901) nove sovice (Lepidoptera: Noctuidae) u fauni Srbije. Simpozijum entomologa Srbije 2015. Kladovo, 23-27. septembar 2015. Zbornik plenarnih referata i rezimea, 42;
49. Stojanović, D.V., Konjević, A., Marković, M., Kereši, T. (2015b): Nalazi šimširovog moljca *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera, Crambidae) u Vojvodini. Biljni lekar 43(4): 387-394.
50. Stojanović, D. V., Nestorović, S., Milojković, D., Pantić, I. (2016a). Ten strictly protected and protected wild species of big moths (Lasiocampoidea, Bombycoidea: Lepidoptera) recorded in protection regime of first degree (strict protection) at habitat "Ploče" in protected area of first category, the National Park Djerdap. 2. International Symposium on Nature Conservation „Nature Conservation - Experiences and Perspectives, Institute for Nature Conservation of 0,2 13 Vojvodina Province, Novi Sad, Serbia, 01-02.04.2016. Book of Abstract, 84-85.
51. Stojanović, D.V., Vajgand, D., Radović, D., Ćurčić, N., Ćurčić, S. (2017): Expansion of the range of the introduced moth *Acontia candefacta* in southeastern Europe. Bulletin of Insectology 70(1): 111-120.
52. Stojanović, D.V., Konjević, A. (2022): Strategija lepidopteroloških istraživanja u Republici Srbiji sa osvrtom na klimatske promene, alohtone i migratorne vrste. XIII Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 14-16. septembar 2022, Pirot, Srbija. Zbornik rezimea: 2-5.
53. Stojanović, D.V., Pekeč, S., Vasić, I. (2022): *Acontia melanura* (Tauscher, 1809) (Lepidoptera: Noctuidae) – very rare species in the fauna of Serbia. Topola 209: 25-30.
54. Stojanović, D.V., Konjević, A. (2023): Opšti plan lepidopterooloških istraživanja za ostvarivanje definisanih ciljeva u Republici Srbiji sa osvrtom na klimatske promene, alohtone i migratorne

vrste, Topola, 211: 29-44.

55. Stojanović, D. V., Kosovac, A. (2023a). Prilog poznavanju štetnih leptira parka prirode „Golija" i molekularno barkodiranje odabranih vrsta, XVII Simpozijum o zaštiti bilja, Zlatibor, 27. - 30. novembar 2023. Zbornik rezimea radova, 57-58.
56. Stojanović, D. V., Pantelić, D., Pavlović, D. (2023b). Commatarcha galicicae Tokár & Srnka (Lepidoptera: Carposinidae) i Amephana dalmatica (Rebel, 1919) (Lepidoptera: Noctuidae) nove Lepidoptere za faunu Srbije, XIV Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, September, 13th-16th 2023. Zbornik rezimea, 79 80.
57. Stojanović, D.V., Vajgand, D., Vasić, I., Latić, B. (2024a): *Acleris lacordiana* (Duponchel, 1836) (Lepidoptera: Tortricidae) – nova vrsta u fauni Republike Srbije i južne Evrope nađena u trećem stepenu zaštite Specijalnog rezervata prirode "Gornje Podunavlje". Topola 213: 33-41.
58. Stojanović, D. V., Vajgand D., Vasić, I., Pap, P., Pekeč, S., Latić, B. (2024b). Grammodes bifasciata (Petagna, 1786), Athetis hospes (Freyer, [1831]) i Mythimna congrua (Hübner, [1817]): tri nove vrste Noctuoidea u fauni Republike Srbije. Poplar, 214: 35-50.
59. Stojanović, D. V., Višacki, V., Novčić, Z., Vasić, S. (2025a). Thiodia torridana (Lederer, 1859) (Lepidoptera: Tortricidae) i Maraschia grisescens Osthelder, 1933 (Lepidoptera: Noctuidae) nove vrste za faunu Srbije, XV Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Sombor, December, 4th-6th 2025. Zbornik rezimea, 12.
60. Stojanović, D. V., Šumarac, P., Višacki, V., Orlović, S., Tomić, M. (2025b). Doprinos poznavanju potencijalnih štetočina iz grupe Lepidoptera u nacionalnim parkovima „Kopaonik" i „Tara" i u spomeniku prirode "Lazarev kanjon", XVIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24. - 27. novembar 2025. Zbornik rezimea radova, 56-57.
61. Stojanović, D. V., Višacki V., Novčić, Z., Vasić, S., Orlović, S. (2025c). Thiodia torridana (Lederer, 1859) i Maraschia grisescens Osthelder, 1933: dve nove vrste Lepidoptera u fauni Republike Srbije. Poplar, 216: 63-74.
62. Vajgand D. (1995): Contribution to the study of the Fauna of Lepidoptera of Serbia, unregistered species of butterflies in the Fauna of Serbia. Zbornik Matice srpske za prirodne nauke 89: 29-36.
63. Vajgand, D. (2000): Fauna sovica (Noctuidae, Lepidoptera) u Somboru sa posebnim osvrtom na dinamiku populacije najbrojnijih vrsta. Magistarska teza. Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, Novi Sad. p. 125.
64. Vajgand D. (2012): Fauna sovica (Noctuidae, Lepidoptera) Vojvodine i parametri prognoze brojnosti. Doktorska disertacija, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu. Novi Sad.
65. Vajgand, D., Stojanović, D.V. (2023) New findings of *Diacrisia metelkana* (Lederer, 1861) (Arctiinae, Erebidae, Lepidoptera) in Serbia. Topola 211: 15-20.
66. Varga, Z., Ronkay, L., Bálint, Z., László, G.M., Peregovits, L. (2005) Checklist of the fauna of Hungary. Macrolepidoptera, 3. Hungarian Natural History Museum, Budapest, p. 114.
67. Vasić, K. (1948): Gradacija štetnih sovica u srezu Nišavskom u godinama 1946-47. Godišnjak Poljoprivredno-Šumarskog fakulteta: 331-348.
68. Vasić, K. (1953): Tri nove štetne sovice na našim mekim lišćarima. *Zaštita bilja*, 18: 63-67.
69. Vasić, K. (1954): Sovice Srbije sa ekologijom štetnih vrsta u šumarstvu i poljoprivredi. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu. Beograd.
70. Vasić, K. (1958): Mala topolina sovica (*Nycteola Asiatica*, Krul.) ozbiljna štetočina topolinih kultura, Topola, 6: 58.
71. Vasić, K. (1969): Prilog poznavanju faune sovica (Lep. Noctuidae) Deliblatskog peska. Zbornik radova »Deliblatski pesak« I. Specijalni prirodni rezervat »Deliblatski pesak«, ŠIK »Banat«, Pančevo: 199-214.
72. Vasić, K. (1975): Drugi prilog poznavanju faune sovica (Lep. Noctuidae) Deliblatskog peska. Zbornik radova »Deliblatski pesak« III. Specijalni prirodni rezervat »Deliblatski pesak«, ŠIK »Banat«, Pančevo: 17-27.

73. Vasić, K. (2002): Fauna Sovica (Lepidoptera: Noctuidae) Srbije. Srpska Akademija Nauka i Umetnosti. Zbornik radova o fauni Srbije. Knjiga VI. 165-293. Beograd.
74. Vasić, K., Jodal, I. (1976a): Sovice (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae), uhvaćene na svetlosnu klopku na Fruškoj gori u toku 1975 godine. Prvi simpozijum o fauni SR Srbije, Fauna Srbije - stanje i perspektiva, Beograd, 4-7. oktobar 1976. Plenarni referati i rezimei. Srpsko biološko društvo: 91-92.
75. Vasić, K., Jodal, I. (1976b): Vrste sovica (Noctuidae, Lepidoptera), uhvaćene na svetlosnu klopku na Fruškoj gori u toku 1975. god. *Arhiv bioloških nauka.* 28 (3-4): 119-126.
76. Vasić, K., Tomić, D. (1980): Štetna šumska entomofauna Deliblatskog peska. Zbornik radova Deliblatski pesak IV. Specijalni prirodni rezervat »Deliblatski pesak«, ŠIK »Banat«, Pančevo: 113-122.
77. Vignjević, G., Zahirović, Ž., Turić, N. Merdić, E. (2010): Moths (Lepidoptera: Heterocera) of Kopački rit Nature Park, Entomologia Croatica: 14(3-4): 17-32.
78. Vulević, D. (1988): Sovice (Noctuidae, Lepidoptera) Kosova sa posebnim osvrtom na štetne vrste. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu. Beograd.
79. Zečević, M. (2002): Fauna leptira Timočke krajine (Istočna Srbija). DŠIP „Bakar" Bor - Narodni Muzej Zaječar.
80. Živojinović, S. (1950): Fauna insekata šumske domene Majdanpek. Entomološka monografija. Knjiga CLX (2). Institut za ekologiju i biogeografiju SANU, Beograd.