
**Výroční zpráva Ústavu
zoologie, rybářství, hydrobiologie a
včelařství
za rok 2019**

Obsah

2	Seznam doktorandů	7
3	Témata disertačních prací	8
4	Státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací vykonané v roce 2018	8
5	Diplomové práce obhájené v roce 2019	10
6	Bakalářské práce obhájené v roce 2019	9
7	Počty řešených prací na pracovišti (k 31. 12. 2019)	11
8	Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ	10
8.1	Projekty	10
8.2	Smluvní výzkum	12
8.3	VHČ	12
9	Mobility	13
9.1	Mobility pracovníků	12
9.2	Mobility studentů DSP	12
10	Publikační a další tvůrčí činnost	12
10.1	Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})	12
10.2	Knihy, kapitoly v knize (B, C)	15
10.3	Články ve sbornících (D)	15
10.4	Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Z_{polop}), ověřená technologie (Z_{tech}), odrůda (Z_{odru}), plemeno (Z_{plem}), užitný vzor (F_{vzor}), průmyslový vzor (F_{prum}), prototyp (G_{prot}), funkční vzorek (G_{funk}), certifikované metodiky (N_{met}), specializované mapy (N_{map})	17
10.5	Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O)	17
10.6	Populárně vědecké články	18
10.7	Jiné	17
11	Další aktivity pracovníků a doktorandů ústavu	19
11.1	Recenze a posudky	22
11.2	Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení	21
11.3	Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)	22
11.4	Středoškolská odborná činnost (SOČ)	26
11.5	Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.	26
11.6	Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)	26
11.7	Zapojení studentů do projektových aktivit	26
12	Významné úspěchy, ocenění, diplomy, uznání	26
13	Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod. .	27
14	Další významné aktivity ústavu	25
14.1	Pořádané nebo spolupořádané akce	29
14.2	Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích	26
15	Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity	30
15.1	Pedagogické aktivity	30

15.2	Nepedagogické aktivity	30
15.3	Projektové aktivity	30
16	Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice	30
17	Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 2019, participace na kurzech ČŽV	31
18	Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce	28

ÚVODNÍ SLOVO

Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství AF v roce 2019 realizoval a dále rozvíjel aktivity v oblasti pedagogické, vědecké, odborné i popularizační. Tyto činnosti zabezpečovalo deset akademických a jedenáct dalších pracovníků. Ústav garantoval výuku jedna čtyřiceti předmětů se zoologickým, ekologickým, hydrobiologickým, rybářským a včelařským zaměřením a podílel se na výuce jednoho předmětu specializovaného na choroby ryb, garantovaného externím specialistou. Na ústavu v roce 2019 úspěšně obhájilo závěrečné práce jedenáct studentů bakalářského, osm studentů magisterského a jeden student doktorského studia. Ústav vedl i dvacet devět studentů v šesti doktorských studijních programech, v různé fázi studia.

Řešená vědecká problematika vycházela ze zaměření jednotlivých oddělení a specializace konkrétních pracovníků. Na oddělení zoologie byla pozornost soustředěna především na studium biodiverzity, některých otázek ekologie a taxonomie vybraných skupin bezobratlých, ochranné genetiky a ekologie savců, jejich impaktu v zemědělství a lesnictví, studium některých druhů škůdců a invazních druhů, na oddělení včelařství na opylovací činnost a některé aspekty chovu včel. Vědecko-výzkumná činnost oddělení rybářství a hydrobiologie byla nadále zaměřena na rozhodující okruhy problematiky sladkovodního rybářství (chov ryb, ichtyologie, obhospodařování tekoucích vod) a s nimi související hydrobiologickou problematiku. Ústav celkem řešil, s různou mírou zapojení, deset projektů a zakázek. Výsledky výzkumu byly zveřejněny celkem v osmdesáti publikacích, z toho v jednačtyřiceti vědeckých pracích (z toho třicet šest s IF), či formou aplikovaných výsledků a prezentovány v odborné literatuře i na konferencích. Pracovníci ústavu zpracovali sto třicet dva odborných posudků na publikace, závěrečné práce a návrhy projektů.

Na ústavu byl nadále rozvíjen styk s praxí a realizována poradenská a expertizní činnost v oblastech ochrany biodiverzity, posuzování významu živočišných druhů, chovu včel a rybářské praxe. Získané poznatky byly odborné i široké veřejnosti prezentovány v devatenácti odborných článcích, ve dvou knihách, v šestadvaceti rozmanitě zaměřených přednáškách a při mnoha osobních konzultacích.

1 SEZNAM PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

Vedoucí ústavu: doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D.
Zástupce vedoucího: prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Sekretářka: Mgr. Iva Magulová
Jaroslava Marešová

Oddělení Zoologie

Akademičtí pracovníci: prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
doc. Ing. Jan Bezděk, Ph.D.
doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D.
Ing. Vladimír Hula, Ph.D.
Mgr. Jan Šipoš, Ph.D.

Ostatní pracovníci: Mgr. Jarmila Krojerová, Ph.D.
Ing. Bc. Jana Niedobová, Ph.D.
Ing. Kristína Štempáková
Mgr. Attila Balázs

Oddělení Rybářství a hydrobiologie

Akademičtí pracovníci: prof. Dr. Ing. Jan Mareš
prof. Ing. Petr Spurný, CSc. (emeritní profesor)
doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Mgr. Michal Šorf, Ph.D.
Ing. Jan Grmela, Ph.D.

Ostatní pracovníci: Ing. Eva Poštulková, Ph.D.
Ing. Ondřej Malý
Ing. Barbora Müllerová roz. Musilová

Pracovníci projektu PROFISH:

doc. MVDr. Hana Bandouchová, Ph.D.
Danuše Drápelová (od 15. 10. 2019)
prof. MVDr. Iva Dyková, DrSc.
Ing. Pavel Jurajda, Ph.D.
MVDr. Denisa Medková (od 15. 10. 2019)
doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.
Mgr. Monika Němcová
doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.
MVDr. Ivana Papežíková, Ph.D.
prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D.
Mgr. Markéta Pravdová
Radojičić Marija, MSc.

Mgr. Kevin Roche, CSc.
RNDr. Veronika Seidlová, Ph.D.
Mgr. Eva Syrová (do 20. 9. 2019)

Oddělení Včelařství

Akademičtí pracovníci:

doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.

Ostatní pracovníci:

Ing. Aleš Vládek (od 1. 4. 2019)
Ing. Jan Musila (do 31. 3. 2019)
Ing. Zuzana Musilová t. č. RD

2 SEZNAM DOKTORANDŮ

Interní doktorandi

Program P 1601 Ekologie a ochrana prostředí, obor 1604 V 001 Aplikovaná a krajinná ekologie

Ing. Renata Daňková (od 30. 9. 2013, přerušeno od 30. 9. 2016)
Ing. Martina Dokulilová (od 23. 9. 2015, přerušeno od 16. 9. 2019)
Mgr. Ing. Lenka Hadašová (od 25. 9. 2012, přerušeno)
Ing. Barbora Müllerová roz. Musilová (od 23. 9. 2015, přerušeno)
Ing. Břetislav Novotný (od 23. 9. 2015, přerušeno od 16. 9. 2019)
Marija Radojičić, MSc. (od 5. 10. 2015, přerušeno)
Ing. Martin Říha (od 25. 9. 2013, přerušeno)
Ing. Jana Sedláková (od 30. 9. 2013, přerušeno)

Program P 1601 Ekologie a ochrana prostředí, obor 1502 V 004 Aplikovaná zoologie

RNDr. Petr Baňář (od 1. 3. 2017)
Ing. Jiří Blažek (od 24. 9. 2018)
Ing. Jitka Gaudníková (od 24. 9. 2018)
Ing. Petr Hrabina (od 21. 9. 2016)
Ing. Denisa Dvořáková (od 27. 9. 2019)
Mgr. Jaroslav Nádeníček (od 27. 9. 2019)
Ing. Kristína Štempáková (od 21. 9. 2016)

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 004 Speciální zootechnika

Ing. Veronika Brumovská (od 20. 9. 2017)
Ing. Marian Hýbl (od 1. 10. 2017)
Ing. Lukáš Jurek (od 21. 9. 2016, přerušeno)
Ing. Ondřej Malý (od 30. 9. 2015, přerušeno)
Ing. Jan Musila (od 1. 10. 2018)
Ing. Eva Poštulková (od 30. 9. 2013, úspěšně ukončeno 26. 6. 2019)
Ing. Iveta Zugárková (od 1. 9. 2018)

Program P 4152 Rostlinolékařství, obor 4102 V 007 Rostlinolékařství

Ing. Adéla Bartošková (od 25. 9. 2013, přerušeno)

Program P 3914 Krajinné inženýrství (LDF), obor 3914 V 012 Ekologie lesa

Ing. Shaldayya Kuruganti (od 1. 10. 2014, přerušeno)
Mariia Larionova MSc. (od 1. 10. 2014, přerušeno)

Externí doktorandi:

Program P 1601 Ekologie a ochrana prostředí, obor 1604 V 001 Aplikovaná a krajinná ekologie

Ing. Petr Chmelický (od 30. 9. 2018)
Mgr. Dušan Kosour (od 30. 9. 2017)

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 004 Speciální zootechnika

Ing. Lukáš Mareš (od 30. 9. 2015, přerušeno)

Program P 2901 Chemie a technologie potravin, obor 4106 V 416 Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů

Ing. Sylva Vinklová (od 23. 9. 2015, neúspěšně ukončeno)

3 TÉMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ

- RNDr. Petr Baňar:** Fauna vybraných skupin ploštic (Heteroptera) pralesní opadanky Madagaskaru (školitel doc. J. Bezděk).
- Ing. Adéla Bartošková:** Využití predančního tlaku pavouků ve vinicích - podpora přirozených antagonistů v porostech vinné révy (školitel doc. J. Bezděk).
- Ing. Jiří Blažek:** Vliv obhospodařování travních porostů na společenstva bezobratlých živočichů (školitel doc. J. Suchomel, školitel specialista dr. J. Šipoš).
- Ing. Veronika Brumovská:** Vliv přísad vybraných látek do krmných směsí na organismus ryb (školitel prof. J. Mareš).
- Ing. Renata Daňková:** Ornitocenózy agrárních teras jižní Moravy (školitel prof. Z. Laštůvka).
- Ing. Martina Dokulilová:** Ekologie rejskovitých hmyzožravců (Mammalia, Soricidae) ve vybraných typech biotopů (školitel doc. J. Suchomel).
- Ing. Denisa Dvořáková:** Avifauna krajinných prvků na lokální a regionální úrovni (školitel doc. J. Suchomel, školitel specialista dr. J. Šipoš).
- Ing. Jitka Gaudníková:** Chování a prostorová aktivita divoce žijících koní v chráněných oblastech (školitel doc. J. Suchomel).
- Mgr. Ing. Lenka Hadašová:** Dynamika zooplanktonu rybářsky obhospodařovaných rybníků (školitel doc. R. Kopp).
- Ing. Petr Hrabina:** Zhodnocení taxonomického, zoogeografického a ochranného statusu recentních druhů goralů (*r. Nemorhaedus, Bovidae, Cetartiodactyla*) (školitel doc. J. Suchomel).
- Ing. Marian Hýbl:** Vliv techniky doplňování zimních zásob na kondici včelstev (školitel doc. A. Přidal).
- Ing. Petr Chmelický:** Kvalita vody v rybnících v podmínkách klimatické změny – vliv na rybářské hospodaření (školitel doc. R. Kopp).
- Ing. Lukáš Jurek:** Revize biodiverzity ichtyofauny České republiky porovnáním morfometrické determinace a genetických analýz (školitel prof. J. Mareš).
- Mgr. Dušan Kosour:** Dlouhodobé změny fyzikálně-chemických podmínek Brněnské přehrady (školitel doc. R. Kopp).
- Ing. Shaldayya Kuruganti:** Density and spatial ecology of melanistic leopards (*Panthera pardus*) in the selected parts of Western Ghats forest ecosystems (Southern India) (školitel doc. J. Suchomel).
- Mariia Larionova MSc.:** Habitat suitability for some species of semiaquatic mammals in lowland forests (školitel doc. J. Suchomel).
- Ing. Ondřej Malý:** Ovlivnění retence fosforu v chovu ryb (školitel prof. J. Mareš).
- Ing. Lukáš Mareš:** Význam bezobratlých v systémech intenzivního chovu ryb (školitel prof. J. Mareš).
- Ing. Jan Musila:** Dynamika retardace fyziologického stárnutí dělnic včely medonosné v závislosti na vývoji včelstva (školitel doc. A. Přidal).
- Ing. Barbora Müllerová roz. Musilová:** Chemické složení vody a sedimentů rybářsky obhospodařovaných rybníků (školitel doc. R. Kopp).
- Mgr. Jaroslav Nádeníček:** Zhodnocení endoparazitární infestace u vybraných druhů savců v závislosti na typu stanoviště (školitel doc. J. Suchomel, školitel specialista RNDr. Šárka Mášová, Ph.D.).
- Ing. Břetislav Novotný:** Vliv třesavky velké na pavouky vnitřních prostor budov (školitel prof. Z. Laštůvka, školitel specialista dr. V. Hula).
- Ing. Eva Poštulková:** Ekotoxicita látek využívaných v rybářském sektoru (školitel doc. R. Kopp, úspěšně obhájeno 26. 6. 2019).
- Marija Radojičić, MSc.:** Ekologie fytoplanktonu a vodních květů sinic v rybnících (školitel doc. R. Kopp).
- Ing. Martin Říha -** Návrh metodiky hodnocení kvality biotopů s použitím společenstev žahadlových blanokřídlých (školitel doc. J. Bezděk).
- Ing. Kristína Štempáková:** Přezimování pavouků v prázdných ulitách suchozemských měkkýšů: ekologie, chování a ochrana (školitel prof. Z. Laštůvka, školitel specialista dr. V. Hula).
- Ing. Sylva Vinklová:** Zpracování a uskladňování jedlého hmyzu s ohledem na zachování nutričních hodnot (školitel doc. A. Přidal, neúspěšně ukončeno).
- Ing. Iveta Zugárková:** Využití netradičních surovin ve výživě kapra obecného (školitel prof. J. Mareš).

4 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2018

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 004 Speciální zootechnika

Ing. Eva Poštulková, Ph.D. obhájeno 26. 6. 2019

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

Téma dizertační práce: Ekotoxicita látek využívaných v rybářském sektoru.

Abstrakt: Cílem disertační práce bylo stanovit toxický účinek látek, které jsou nebo mohou být využívány v rybářském sektoru. První skupina látek patří mezi tzv. algicidy, nejčastější nástroj pro omezování sinic a řas. Druhá skupina látek, která byla předmětem testování, patří mezi organické pigmenty, které se mohou používat ke značení ryb již od raného stádia. Výběr testovaného organismu pro testy toxicity byl proveden tak, aby byly zastoupeny jednotlivé trofické úrovně vodních ekosystémů: primární producenti, zooplankton a ryby. Pro testování akutní toxicity a inhibiční testy toxicity byly vybrány tyto algicidy: Guanacid, kyselina pelargonová, polyaluminiumchlorid (PAX 18), polyhexamethylen guanidin (PHMG) a terbutryn. Pro testování organických barviv byla vybrána fluorescenční barviva Alizarin Red S a Alizarin Complexone. Látky s algicidním účinkem byly použity pro inhibiční testy na zelených řasách (*Desmodesmus communis*, *Parachlorella kessleri*) a sinici (*Anabaena* sp.), imobilizační testy s perloočkou (*Daphnia magna*) a akutní testy toxicity s rybami (*Danio rerio*). Organická barviva byla testována na rybách, s cílem zjistit účinnou koncentraci tak, aby byla pro ryby bezpečná a zároveň účinná.

5 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2019

Boučková Monika (AF N-ZS-AE): Arachnofauna dutin hlavatých vrb (vedoucí práce dr. V. Hula).

Dvořáková Denisa (AF N-ZS-AE): Hnízdní preference jiříčky obecné (*Delichon urbica*) v urbánní krajině (vedoucí práce doc. J. Suchomel).

Hanáček David (AF N-ZOO-RH): Vliv čistírny odpadních vod v obci Luka nad Jihlavou na kvalitu řeky Jihlavy (vedoucí práce doc. R. Kopp).

Kudláček Josef (AF N-ZOO-RH): Využití komponentů a krmiv rostlinného původu ve výživě kapra obecného (*Cyprinus carpio* L.) (vedoucí práce prof. J. Mareš).

Melezínková Petra (AF N-ZS-AE): Testy toxicity s perloočkou *Daphnia magna* (vedoucí práce doc. R. Kopp).

Seifried Jakub (AF N-ZOO-RH): Zhodnocení výskytu a významu bezobratlých v systému intenzivního chovu lososovitých ryb (vedoucí práce prof. J. Mareš).

Suchánek Pavel (AF N-TP-TP): Reologie medu (vedoucí práce doc. A. Přidal).

Vládek Aleš (ZF N-ZI-Z): Opylování zimolezu modrého (*Lonicera caerulea* L.) (vedoucí práce doc. A. Přidal).

6 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2019

Dedková Věra (AF B-ZS-AE): Chemismus studničních vod (vedoucí práce doc. R. Kopp).

Filipcová Vladimíra (AF B-ZEI-ABY): Analýza příčin nízkých cen medu v Česku (vedoucí práce doc. A. Přidal).

Hanulíková Veronika (AF-B-ZOO-ZO): Ověření využití kyseliny šťavelové k tlumení varroózy v chovatelské praxi (vedoucí práce doc. A. Přidal).

Jeřábek Jan (AF B-ZOO-ZO): Stav rybího společenstva říčky Bobravy (vedoucí práce dr. J. Grmela).

Kolomiichenko Kseniia (AF B-ZOO-ZOO): Škody bobrem evropským na zemědělských plodinách a na dřevinách na Moravě (vedoucí práce doc. J. Suchomel).

Koranda Rudolf (AF B-ZOO-ZO): Změny kvality vody vybraného toku v obci Kojčice (vedoucí práce doc. R. Kopp).

Kšicová Jana (AF B-AGB-VS): Ptáci (Aves) území města Blanska (vedoucí práce prof. Z. Laštůvka).

Němec Tomáš (AF B-AGB-VS): Avifauna zemědělské krajiny v okolí města Náměšť nad Oslavou (vedoucí práce doc. J. Suchomel).

Odehnalová Jana (AF B-AGB-VS): Možnosti průmyslového využití sinic a řas (vedoucí práce doc. R. Kopp).

Pfeifer Lukáš (AF B-ZS-AE): Stanovení a význam sloučenin fosforu ve vodním prostředí (vedoucí práce doc. R. Kopp).

Žejdl Matěj (AF B-ZOO-ZO): Využití produktů ze zpracování konopí ve výživě ryb (vedoucí práce prof. J. Mareš).

7 POČTY ŘEŠENÝCH PRACÍ NA PRACOVÍŠTI (K 31. 12. 2019)

Oddělení	Bak. práce		Dipl. práce		Dis. práce				Celkem
	II. ročník	III. ročník	I. ročník	II. ročník	I. ročník	II. ročník	III. ročník	IV. ročník	
Zoologie	12	7	4	4	2	2	1	4	36
Rybářství	3	10	10	5	0	2	8	0	38
Včelařství	2	1	0	0	0	1	1	0	5
Celkem	17	18	14	9	2	5	10	4	79

ŠZP – Školní zemědělský podnik Žabčice, ŠLP – Školní lesní podnik Křtiny, BZaA – Botanická zahrada a arboretum.

8 ŘEŠENÉ PROJEKTY, SMLUVNÍ VÝZKUM A VHČ

8.1 Projekty

OP VVV

PROFISH (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000869) - Udržitelná produkce zdravých ryb v různých akvakulturních systémech

Příjemce koordinátor: VUVeL Brno (hlavní řešitel MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.)

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (řešitel za MENDELU)

Přidělená částka za rok: 12.442 tis. Kč, z toho investice 4.600 tis. Kč

Projekt řešen ve spolupráci s Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v. v. i. a FROV JCU.

NAZV

QK1810161 - Udržitelná produkce ryb v rybnících v podmínkách klimatických změn

Příjemce koordinátor: Mendelova univerzita v Brně

doc. Ing. Radovan Kopp (hlavní řešitel)

Období řešení: 2018–2022

Přidělená částka za rok (pro AF MENDELU): 982 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish a Rybníkářství Pohořelice., dále Biologickým centrem a Ústavem výzkumu globální změny AV ČR, Vysokým učením technickým v Brně.

QK1810296 - Využití alternativních komponent a inovativních postupů ve výživě ryb

Příjemce koordinátor: JU v Českých Budějovicích (hlavní řešitel Ing. Vlastimil Stejskal, Ph.D.)

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (řešitel za MENDELU)

Období řešení: 2018–2022

Přidělená částka za rok (pro AF MENDELU): 658 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích a provozními subjekty.

QK1820091 - Lesnické hospodaření v oblastech postižených dlouhodobým suchem

Příjemce koordinátor: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D. (řešitel za MENDELU)

Období řešení: 2018–2020

Přidělená částka za rok (pro AF MENDELU): 676 tis. Kč, z toho investice 0

GAČR

GA19-11528S - Technika difúzního gradientu v tenkém filmu: účinný nástroj pro předpovídání biologické dostupnosti rtuti

Příjemce koordinátor: Mendelova univerzita v Brně (hlavní řešitel doc. Mgr. Pavlína Pelcová, Ph.D.)

doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2019–2021

Přidělená částka za rok pro MENDELU: 1.195 tis. Kč, z toho investice 0

TAČR

TH01030300 – Nové technologie vegetačních úprav svahů dálničních a silničních koridorů pro zvýšení dlouhodobé efektivity zvláštní územní ochrany přírody

Příjemce koordinátor: Univerzita Palackého Olomouc

Ing. Vladimír Hula, Ph.D. (řešitel za MENDELU)

Období řešení: 2015–2019

Přidělená částka za rok (pro AF MENDELU): 322 tis. Kč, z toho investice 0

IGA – týmová

AF-IGA-2018-tym004 – Krajina jako hlavní determinant biologické rozmanitosti

Ing. Vladimír Hula, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2018-2019

Přidělená částka za rok: 658 tis. Kč, z toho investice 0

IGA – individuální

IP 007/2019 – Vliv vybraných bioaktivních látek na snížení mortality intoxikovaných a infikovaných

včel (*Apis mellifera*).

Ing. Marian Hýbl (řešitel)

Přidělená částka: 149 tis. Kč, z toho investic 0

8.2 Smluvní výzkum

8.3 VHČ

Zadavatel: MENDELU

Zakázka: Konference 70 let výuky rybářství na MENDELU

Řešitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Objem prostředků: 100 tis. Kč

Zadavatel: MZe

Zakázka: Kurz a zkoušky pro získání Rybářské stráže

Řešitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Objem prostředků: 40 tis. Kč

9 MOBILITY

9.1 Mobility pracovníků

9.2 Mobility studentů DSP

BALÁZS A.: Bureau Biota, Groningen, Nizozemsko. Studijní stáž v termínu od 15. 3. do 15. 4. 2019. Bilaterální dohody.

10 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

10.1 Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})

J_{imp}

AMEIXA O. M. C. C., ŠIPOŠ J., BURDA M., SOARES A. M. V. M., SOARES A. O., 2019: Factors influencing the introduction and spread of *Harmonia axyridis* in the Iberian Peninsula. *Biological Invasions*, 21(2), 323-331. IF= 2.897. <https://doi.org/10.1007/s10530-018-1841-x>

BEZDĚK J., 2019: Taumacera revisited, with new synonyms, new combinations and a revised catalogue of the species (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 59(1): 23-52. DOI: 10.2478/aemnp-2019-0003. IF=0.487; Q4; Medián oboru=1,123.

BEZDĚK J., 2019: Annotated review of Cryptocephalinae (Clytrini), Synetinae and part of Galerucinae (Coleoptera, Chrysomelidae) described by Carl Peter Thunberg. *European Journal of Taxonomy* 499: 1–42. DOI: 10.5852/ejt.2019.499. IF= 1.188; Q2; Medián oboru=1,123.

BEZDĚK J. & NIE R.-E., 2019: Taxonomical changes and new records of Chrysomelidae (Coleoptera) from eastern Palearctic and Oriental Regions. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 22: 655-665. DOI: 10.1016/j.aspen.2019.05.002. IF= 0.967; Q3; Medián oboru=1,123.

- BEZDĚK J.** & LEE Ch.-F., 2019: Revision of *Pyrrhalta* (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) species with maculate elytra. *Zootaxa* 4664 (1): 518-534. DOI: 10.11646/zootaxa.4664.4.4. IF= 0.99; Q3; Medián oboru=1,123.
- BEZDĚK J.** & VISWAIYOTHI K., 2019: Revision of *Charaea* (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) of South India. *Annales Zoologici* 69(3): 487-498. DOI: 10.3161/00034541ANZ2019.69.3.001. IF= 0.841; Q3; Medián oboru=1,123.
- BOGUSH P., ROHÁČEK J., **BAŇAŘ P.**, ASTAPENKOVA A., KOUKOLÍK O., PECH P., JANSTA P., HELLER K., HLAVÁČKOVÁ L., HENEBERG P., 2019: The presence of high numbers of empty shells in anthropogenic habitats is insufficient to attract shell adopters among the insects. *Insect Conservation and Diversity*. IF 2,091
- ČERVENÝ J., **KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ J.**, KUŠTA T., KOUBEK P., 2019: The change in the attitudes of Czech hunters towards Eurasian lynx: Is poaching restricting lynx population growth? *Journal for Nature Conservation* **47**: 28-37. IF=2.289, Medián oboru = 2.282 (Ecology), 1.605 (Biodiversity Conservation).
- DAVID FREY, SEVERIANO FERNÁNDEZ GAYUBO, MIKHAIL MOKROUSOV, ANDREA ZANETTA, **MARTIN ŘIHA**, MARCO MORETTI & CAROLINA CORNEJO, 2019: Phylogenetic notes on the rare Mediterranean digger wasp *Psenulus fulvicornis* (Schenck, 1857) (Hymenoptera: Crabronidae) new to Switzerland. *Revue suisse de Zoologie*, 126(1): 27-42. IF 0,63; Q4.
- FRANCOVÁ, Kateřina; ŠUMBEROVÁ, Kateřina; KUČEROVÁ, Andrea; ČTVRTLÍKOVÁ, Martina; **ŠORF, Michal**; BOROVEC, Jakub; DROZD, Bořek; JANAUER, Georg A.; VRBA, Jaroslav; 2019: Macrophyte assemblages in fishponds under different fish farming management. *Aquatic Botany*. 2019, 159(December), 103131. ISSN 0304-3770. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2019.103131>
- FRIC Z. F., BESTA L., **HULA V.**, VRBA P., Irungham M., Irungham J., Ignatev N., Marešová J., 2019: New Record of the butterfly *Euchrysops cnejus* (Fabricius) from Oman, with notes about phylogeographic patterns of *E. cnejus* and *E. osiris* (Hopffer) (Lepidoptera: Lycaenidae). *ZOOLOGY IN THE MIDDLE EAST*; 0,701; Q4.
- GEISER M. & **BEZDĚK J.**, 2019: On the identity of *Crioceris aulica* Fabricius, 1781, a member of Malachiidae misplaced in Chrysomelidae (Coleoptera) and consequent taxonomical changes in *Atelechira Lacordaire*, 1848. *The Coleopterists Bulletin*, 73(1): 179-184. DOI: 10.1649/0010-065X-73.1.179. IF= 0.697; Q3; Medián oboru=1,123.
- HÁJEK J. & **BEZDĚK J.**, 2019: Annotated catalogue of beetles (Coleoptera) of the Socotra Archipelago. *Zootaxa* 4715 (1): 1-76. DOI: 10.11646/zootaxa.4715.1.1. IF= 0.99; Q3; Medián oboru=1,123.
- HALAČKA, Karel; **MAREŠ, Jan**; VETEŠNÍK, Lukáš; BLABOLIL, Petr; 2019: Application of the alizarin red S mass marking technique and its detection in stocked asp (*Leuciscus aspius*). *Biologia*. 2019, 74(10), 1359-1362. ISSN 0006-3088. Dostupné z: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00247-6>
- JESKE K., TOMASO H., IMHOLT CH., SCHULZ J., BEERLI O., **SUCHOMEL J.**, HEROLDOVÁ M., JACOB J, STAUBACH CH., ULRICH R. G., 2019: Detection of *Francisella tularensis* in three vole species in Central Europe. *Transboundary and Emerging Diseases* 66: 1029-1032. (IF₂₀₁₈ 3,554), Q1/Q2.
- KAŠÁK J., MAZALOVÁ M., **ŠIPOŠ J.**, FOIT J., HUČÍN M., KURAS T., 2019: Habitat preferences of *Ceruchus chrysomelinus*, an endangered relict beetle of the natural Central European montane forests. *Insect Conservation and Diversity*, 12(3), 206-215. IF= 2.313. <https://doi.org/10.1111/icad.12338>
- KLEMENTOVÁ, Šárka; HORNYCHOVÁ, Lucie; **ŠORF, Michal**; ZEMANOVÁ, Jana; KAHOUN, David; 2019: Toxicity of atrazine and the products of its homogeneous photocatalytic degradation on the aquatic organisms *Lemna minor* and *Daphnia magna*. *Environmental Science and Pollution Research*. 2019, 26(26), 27259-27267. ISSN 0944-1344. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s11356-019-05710-0>
- KOHOUTEK, Jiří; PROCHÁZKOVÁ, Tereza; ADAMOVSKEJ, Ondřej; **PALÍKOVÁ, Miroslava**; HILSCHEROVÁ, Klára; 2019: Stable-isotope dilution LC-MS/MS method for quantitative determination of

- microcystin conjugates with cysteine and glutathione in biotic matrices. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2019, 411(20), 5267-5275. ISSN 1618-2642. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s00216-019-01904-0>
- KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ J.**, TURBAKOVÁ B., JELENČIČ M., BOJDA M., KUTAL M., SKRBINŠEK T., KOUBEK P., BRYJA J., 2019: Genetic constraints of population expansion of the Carpathian lynx at the western edge of its native distribution range in Central Europe. *Heredity* 122: 785–799. IF=3.179, Medián oboru = 2.282 (Ecology), 2.503 (Evolutionary Biology), 2.579 (Genetics and Heredity).
- LAŠTŮVKA A., **LAŠTŮVKA Z.**, 2019: New records of Lepidoptera from the Iberian Peninsula from 2017 and 2018 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 47 (186): 237–250. ISSN 0300-5267, IF=0,304.
- LEE Ch. F. & **BEZDĚK J.**, 2019: Revision of the genus *Theopea* Baly (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) in Sundaland and the Philippines: Redefinition of the genus. *Zootaxa* 4683 (4): 451-507. DOI: 10.11646/zootaxa.4683.4.1. IF= 0.99; Q3; Medián oboru=1,123.
- MINAROVA, Hana; **PALÍKOVÁ, Miroslava; MAREŠ, Jan**; SYROVA, Eva; BLAHOVA, Jana; FALDYNA, Martin; ONDRACKOVA, Petra; 2019: Optimisation of the lymphocyte proliferation assay in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Veterinární medicína*. 2019, 64(12), 547-557. ISSN 0375-8427. Dostupné z: <https://doi.org/10.17221/98/2019-VETMED>
- NIEDOBOVÁ J.**, SKALSKÝ M., OUŘEDNÍČKOVÁ J., MICHALCO R., BARTOŠKOVÁ A., 2019: Synergistic effects of glyphosate formulation herbicide and tank-mixing adjuvants on *Pardosa* spiders. *Environmental Pollution* 249, 338-344. IF 5,714. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.03.031>
- NIEDOBOVÁ, J., KRIŠTOFOVÁ, L., MICHALCO, R., **HULA, V.**, KÝNICKÝ, J., BRTNICKÝ, M., 2019: Effects of glufosinate-ammonium herbicide and pod sealant on spider *Pardosa agrestis*. *Journal of applied entomology*. IF 1,827. <https://doi.org/10.1111/jen.12574>
- NIEDOBOVÁ J., SKALSKÝ M., FALTÝNEK FRIC Z., **HULA V.**, BRTNICKÝ M., 2019: Effects of so-called “environmentally friendly” agrochemicals on the harlequin ladybird *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae). *European Journal of Entomology*. IF 1,017; Q3.
- OBIEGALA A., JESKE K., AUGUSTIN M., KRÓL N., FISCHER S., MERTENS-SCHOLZ K., IMHOLT C., **SUCHOMEL J.**, HEROLDOVA M., TOMASO H., ULRICH R. G., PFEFFER M., 2019: Highly prevalent bartonellae and other vector-borne pathogens in small mammal species from the Czech Republic and Germany. *Parasit Vectors*. 3; 12(1): 332. doi: 10.1186/s13071-019-3576-7. (IF₂₀₁₈ 3,031), Q1/Q1.
- OBOŘIL M., **BAŇAŘ P.**, 2019: Definition of *Anthaxia* (A.) *hackeri* species-group with description of a new species from China (Coleoptera: Buprestidae). *Zootaxa* IF 0,99; Q3
- ROBINSON A. L., WILLIAMSON H., GÜERE M. E., THARALDSEN H., BAKER K., SMITH S. L., PÉREZ-ESPONA S., **KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ J.**, PEMBERTON J. M., GOLDMANN W., HOUSTON F., 2019: Variation in the prion protein gene (PRNP) sequence of wild deer in Great Britain and mainland Europe. *Veterinary Research* 50: 59. IF=3.117, Medián oboru = 1.013 (Veterinary Science).
- SUCHOMEL J.**, ŠIPOŠ J., ČEPELKA L., HEROLDOVÁ M., 2019: The impact of *Microtus arvalis* and *Lepus europaeus* on apple trees by trunk bark gnawing. *Plant Protection Science* 55(2): 142-147. (IF₂₀₁₈ 1,464), Q2/Q3. <https://doi.org/10.17221/64/2018-PPS>
- ŠIGUTOVÁ H., **ŠIPOŠ J.**, DOLNÝ A., 2019: A novel approach involving the use of Odonata as indicators of tropical forest degradation: When family matters. *Ecological indicators*, 104, 229-236. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.05.001>. IF= 4.490.
- ŠIMEK, Karel; GRUJČIČ, Vesna; NEDOMA, Jiří; JEZBEROVÁ, Jitka; **ŠORF, Michal**; MATOUŠŮ, Anna; PECHAR, Libor; POSCH, Thomas; BRUNI, Estelle P.; VRBA, Jaroslav; 2019: Microbial food webs in hypertrophic fishponds: Omnivorous ciliate taxa are major protistan bacterivores. *Limnology and Oceanography*. 2019, 64(5), 2295-2309. ISSN 0024-3590. Dostupné z: <https://doi.org/10.1002/lno.11260>
- TARTALLY A., JEREMY A. THOMAS, CHRISTIAN ANTON, EMILIO BALLETO, FRANCESCA BARBERO, SIMONA BONELLI, MARKUS BRÄU, LUCA PIETRO CASACCI, SÁNDOR CSÓSZ, ZSOLT CZEKES, MATTHIAS DOLEK, IZABELA DZIEKAŃSKA, GRAHAM ELMES, MATTHIAS A. FÜRST, UTA GLINKA, MICHAEL E. HOCHBERG, HELMUT HÖTTINGER, **HULA V.**,

- DIRK MAES, MIGUEL L. MUNGUIRA, MARTIN MUSCHE, PER STADEL NIELSEN, PIOTR NOWICKI, PAULA S. OLIVEIRA, LÁSZLÓ PEREGOVITS, SYLVIA RITTER, BIRGIT C. SCHLICK-STEINER, JOSEF SETTELE, MARCIN SIELEZNIEW, DAVID J. SIMCOX, ANNA M. STANKIEWICZ, FLORIAN M. STEINER, GIEDRIUS ŠVITRA, LINE V. UGELVIG, HANS VAN DYCK, ZOLTÁN VARGA, MAGDALENA WITEK, MICHAL WOYCIECHOWSKI, IRMA WYNHOFF, DAVID R. NASH 2019: Patterns of host use by brood-parasitic *Maculinea* butterflies across Europe. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*. IF 6,139.
- VOLF M., KLIMEŠ P., LAMARRE G. P. A., REDMOND C. M., SEIFERT C. L., ABE T., AUGA J., ANDERSON-TEIXEIRA K., BASSET Y., BECKETT S., BUTTERILL P. T., DROZD P., GONZALEZ-AKRE E., KAMAN O., KAMATA N., LAIRD-HOPKINS B., LIBRA M., MANUMBOR M., MILLER S. E., MOLEM K., MOTTL O., MURAKAMI M., NAKAJI T., PLOWMAN N. S., PYSZKO P., ŠIGUT M., ŠIPOŠ J., TROPEK R., WEIBLEN G. D., NOVOTNY V., 2019: Quantitative assessment of plant-arthropod interactions in forest canopies: A plot-based approach. *PLoS one*, 14(10). IF= 2.776. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0222119>
- VRANA, Branislav; RUSINA, Tatsiana; OKONSKI, Krzysztof; PROKEŠ, Roman; CARLSSON, Pernilla; **KOPP, Radovan**; SMEDES, Foppe; 2019: Chasing equilibrium passive sampling of hydrophobic organic compounds in water. *Science of the Total Environment*. 2019, 664(10 May), 424-435. ISSN 0048-9697. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.01.242>
- ZAPLETAL, Tomáš; ANDREAS, Michal; ADÁMEK, Zdeněk; ŠPAČEK, Jan; MIKL, Libor; **MAREŠ, Jan**; 2019: Endangered aquatic macrophytes in the diet of rudd (*Scardinius erythrophthalmus*). *Folia Zoologica*. 2019, 68(1), 1-8. ISSN 0139-7893. Dostupné z: <http://https://doi.org/10.25225/fozo.066.2019>
- ZEMANOVÁ, Jana; ŠORF, Michal; HEJZLAR, Josef; ŠORFOVÁ, Vanda; VRBA, Jaroslav; 2019: Planktivorous fish positively select *Daphnia* bearing advanced embryos. *Marine and Freshwater Research*. 2019, ISSN 1323-1650. Dostupné z: <https://doi.org/10.1071/MF18466>

Jsc

- GREGOR F., ŠEFROVÁ H., LAŠTŮVKA A., **LAŠTŮVKA Z.**, 2019: Host plant selection in *Phyllonorycter* species living on willows and their hybrids (Lepidoptera: Gracillariidae). *Acta Univ. Agric. Silv. Mendeliana Brun.*, 67 (3): 667–678. ISSN 1211-8516.
- KOPP R.**, BRABEC T., **MAREŠ J.**, MARŠÁLKOVÁ E., MARŠÁLEK B., 2019: The utilization of algae with the aim to increase the fatty acid content in muscle of common carp (*Cyprinus carpio* L.). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis*. 2019, 67(1), 91-99. ISSN 1211-8516. Dostupné z: <https://doi.org/10.11118/actaun201967010091>

JREC+JOST

- BALÁZS A.**, HARIS A., 2019: Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of Cerová vrchovina Upland (South Slovakia). *Natura Somogyiensis*, 33: 65–75. ISSN 1587–1908.
- BEZDĚK J.**, 2019: Book review: Leaf beetles. Ecology and identification. *Naturalists' Handbook* 34. Pelagic Publishing, Exeter, 149 pp. *European Journal of Entomology* 116: 92.
- ŘÍHA M.**, **VLÁDEK A.**, **PŘIDAL A.**, 2019: Faunistic record from the Czech Republic - 469. *Klapalekiana* 55(1-2):137-138.

10.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

- KOLIBÁČ J., HUDEC K., **LAŠTŮVKA Z.**, PEŇÁZ M. (eds.), 2019: *Příroda České republiky. Průvodce faunou*. 2. upravené a doplněné vydání. Academia, Praha, 468 s. ISBN 978-80-200-2993-5.

LAŠTŮVKA Z., LAŠTŮVKA A., 2019: *Motýli (Lepidoptera) přírodní rezervace Pavlovské mokřady*. Mendelova univerzita v Brně, Brno, 92 s. ISBN 978-80-7509-697-5.

10.3 Články ve sbornících (D)

BALÁZS A., HARIS A., 2019: Three species of sawflies (Symphyta: Pamphiliidae, Argidae, Tenthredinidae) new for the fauna of Slovakia. In *MendelNet 2019: Proceedings of 26th International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 2019, s. 243–247. ISBN 978-80-7509-688-3.

BRUMOVSKÁ, VERONIKA; ŠORF, MICHAL; MAREŠ, J.; 2019: Alteration in fatty acid profile in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) following the diet supplemented with clinoptilolite. In: *MendelNet 2019: Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 212-216. ISBN 978-80-7509-688-3.

Dostupné z: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2019/mnet_2019_full.pdf

DVOŘÁKOVÁ D., ŠIPOŠ J., SUCHOMEL J., 2019: Influence of agroecosystems on nesting preferences of House Martin (*Delichon urbicum*). [online]. In: Cerkal R. et al. (eds.): *MendelNet 2019 – Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 6. – 7. 11. 2019: 248-252. ISBN 978-80-7509-688-3.

HEMALA V., BALÁZS A., 2019: First contribution to the faunistic research of true bugs (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) in the Cerová vrchovina Upland. In *MendelNet 2019: Proceedings of 26th International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 2019, s. 253–258. ISBN 978-80-7509-688-3.

HRABINA P., 2019: Updated geographical distribution of species of the genus *Nemorhaedus* HAMILTON SMITH, 1827. IN: MENDELNET 2019: PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE. BRNO: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, 2019, s. 259-264. ISBN 978-80-7509-688-3.

HRACHOVINOVÁ, JANA; PELCOVÁ, PAVLÍNA; RIDOŠKOVÁ, ANDREA; GRMELA, JAN; BADINOVÁ, ESTER; 2019: Transfer of mercury to mycelia of *Armillaria cepistipes* and *Pleurotus ostreatus*. In: *MendelNet 2019: Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 574-578. ISBN 978-80-7509-688-3.

Dostupné z: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2019/mnet_2019_full.pdf

HYBL M., MRAZ P., SIPOS J., KOVAROVA D., PRIDAL A., 2019: Effects of phenolic bioactive substances on reducing mortality of bees (*Apis mellifera*) intoxicated by thiacloprid. [online]. In: Cerkal R. et al. (eds.): *MendelNet 2019 – Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 6. – 7. 11. 2019: 248-252. ISBN 978-80-7509-688-3.

MUSILA, J., & PŘIDAL, A., 2019: Control of varroosis with oxalic acid trickling under conditions in the Czech Republic. [online]. In: Cerkal R. et al. (eds.): *MendelNet 2019 – Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 6. – 7. 11. 2019: 158-162. ISBN 978-80-7509-688-3.

NEŘÁDOVÁ, VERONIKA; JŮZL, MIROSLAV; MATEJOVIČOVÁ, MILENA; PIECHOWICZOVÁ, MARKÉTA; KOMPRDA, TOMÁŠ; NEDOMOVÁ, ŠÁRKA; POPELKOVÁ, VENDULA; VYMAZALOVÁ, PAVLA; MAREŠ, JAN; 2019: The influence of fish oil addition on nutritional and quality parameters of frankfurters. In: *MendelNet 2019: Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 374-379. ISBN 978-80-7509-688-3. Dostupné z:

https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2019/mnet_2019_full.pdf

PIECHOWICZOVÁ, MARKÉTA; NEŘÁDOVÁ, VERONIKA; ONDRUŠÍKOVÁ, SYLVIE; MATEJOVIČOVÁ, MILENA; JŮZL, MIROSLAV; MAREŠ, J.; 2019: Potential use of fish oil to partially replace pork back fat in Czech meat product "špekáček". In: *MendelNet 2019: Proceedings of International PhD*

- Students Conference. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 386-391. ISBN 978-80-7509-688-3. Dostupné z: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2019/mnet_2019_full.pdf
- RADOJIČÍ M., MÜLLEROVÁ B., KOPP R.**, 2019: The effects of environmental factors on phytoplankton in Zámecký fishpond. In: MendelNet 2019: Proceedings of International PhD Students Conference. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 227-230. ISBN 978-80-7509-688-3. Dostupné z: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2019/mnet_2019_full.pdf
- ŘÍHA, M., & PŘIDAL, A.**, 2019: A preliminary note to the bionomy of *Colletes inexpectatus* Noskiewicz, 1936 based on observation of a larger nesting site (Hymenoptera: Apiformes). [online]. In: Cerkal R. et al. (eds.): MendelNet 2019 – Proceedings of International PhD Students Conference. Brno: Mendel University in Brno, 6. – 7. 11. 2019: 269-273. ISBN 978-80-7509-688-3.
- SMOLÍKOVÁ, VENDULA; SEDLÁČKOVÁ, ELIŠKA; PELCOVÁ, PAVLÍNA; RIDOŠKOVÁ, ANDREA; MÜLLEROVÁ, BARBORA**; 2019: Determination of arsenic bioavailability in mineral springs in the Czech Republic. In: MendelNet 2019: Proceedings of International PhD Students Conference. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 636-641. ISBN 978-80-7509-688-3. Dostupné z: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2019/mnet_2019_full.pdf
- ŠTEPÁKOVÁ K., HULA V.**, 2019: Environmental and overwintering conditions of *Pellenes* spp. (Araneae: Salticidae). [online]. In: Cerkal R. et al. (eds.): MendelNet 2019 – Proceedings of International PhD Students Conference. Brno: Mendel University in Brno, 6. – 7. 11. 2019: 274–279. ISBN 978-80-7509-688-3.
- VALENTOVÁ L., FÜZIK T., PŘIDAL A., PLEVKA P.**, 2019: Structure of *Tribolium castaneum* hexamerin solved by cryo-electron microscopy. Materials Structure 26(1): 46. [ISSN 1211-5894] (XVI. Discussions in Structural Molecular Biology Annual Meeting of the Czech Society for Structural Biology and the 3rd User Meeting of CIISB. Academic and University Center, Nové Hrady, March 21 - 23, 2019.) (národní konference, poster)
- ZUGÁRKOVÁ I., MALÝ O., POŠTULKOVÁ E., MAREŠ J.**, 2019: Phytases in fish nutrition. In: MendelNet 2019: Proceedings of International PhD Students Conference. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 236-241. ISBN 978-80-7509-688-3. Dostupné z: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2019/mnet_2019_full.pdf

10.4 Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Z_{polop}), ověřená technologie (Z_{tech}), odrůda (Z_{odru}), plemeno (Z_{plem}), užitný vzor (F_{vzor}), průmyslový vzor (F_{prum}), prototyp (G_{prot}), funkční vzorek (G_{funk}), certifikované metodiky (N_{met}), specializované mapy (N_{map})

- HALAČKA, Karel; ADÁMEK, Zdeněk; JURAJDA, Pavel; MAREŠ, Jan; KOPP, Radovan; GRMELA, Jan**; 2019: Rybářské hospodaření na malých vodárenských nádržích typu Hamry. Nmetc-Metodiky certifikované oprávněným orgánem. Číslo předpisu: 12678/2019-MZE-16232. 6. 3. 2019.
- HALAČKA, Karel; ADÁMEK, Zdeněk; JURAJDA, Pavel; MAREŠ, Jan; KOPP, Radovan; GRMELA, Jan**; 2019: Plán hospodaření na malých vodárenských nádržích typu Bojkovice a Ludkovice. Nmetc-Metodiky certifikované oprávněným orgánem. Číslo předpisu: 5227/2019-MZE-16232. 31. 1. 2019.
- HALAČKA, Karel; ADÁMEK, Zdeněk; JURAJDA, Pavel; MAREŠ, Jan; KOPP, Radovan; GRMELA, Jan**; 2019: Plán hospodaření na malých vodárenských nádržích typu Landštejn. Nmetc-Metodiky certifikované oprávněným orgánem. Číslo předpisu: 4723/2019-MZE-16232. 31. 1. 2019.
- HULA V., NIEDOBOVÁ J., HEJDUK S., MLÁDEK J., HAVLOVÁ L.**; Metodika tvorby a použití semenných směsí podporujících bezobratlé. Nmetc-Metodiky certifikované oprávněným orgánem. Číslo předpisu: TH01030300-2017V008. 8. 7. 2019.

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. Detektor barvení nativního biologického materiálu Alizarinovou červení S. Vynálezce: HALAČKA, Karel; **MAREŠ, Jan**; 2019: CZ. Užitný vzor číslo 32727, Úřad průmyslového vlastnictví. 2. 4. 2019. Dostupné z:

<https://isdv.upv.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0032/uv032727.pdf>

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. Měřič absorpce UV záření. Vynálezce: HALAČKA, Karel; **MAREŠ, Jan**; 2019: CZ. Užitný vzor číslo 33009, Úřad průmyslového vlastnictví. 23. 7. 2019. Dostupné z:

<https://isdv.upv.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0033/uv033009.pdf>

10.5 Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O)

10.6 Populárně vědecké články

HEROLDOVÁ M., SUCHOMEL J., 2019: Hraboš – co o něm víme? *Selská revue* 7: 80-81.

HEROLDOVÁ M., SUCHOMEL J., 2019: Problémy s hrabošem polním. *Agromanuál* 9-10: 34-36.

KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ J., 2019: Vlk, pes, či hybrid? To je, oč tu běží! *Svět myslivosti* 20 (2): 29 – 32.

LAŠTŮVKA Z., 2019: Zajímavý druh motýla se šíří Evropou. *Rostlinolékař*, 30 (2): 34–35. ISSN 1211-3565.

LAŠTŮVKA Z., 2019: Drsnokřídlec modřínový (*Lycia isabellae*). *Rostlinolékař*, 30 (2): 36. ISSN 1211-3565.

LAŠTŮVKA Z., 2019: Drvopleň obecný (*Cossus cossus*). *Rostlinolékař*, 30 (3): 23. ISSN 1211-3565.

LAŠTŮVKA Z., 2019: Bourovčici – škůdci lesních a okrasných dřevin a původci erucismu. *Rostlinolékař*, 30 (5): 12–13. ISSN 1211-3565.

LAŠTŮVKA Z., ŠEFROVÁ H., 2019: Tmavoskvrnáč zhoubný (*Erannis defoliaria*). *Rostlinolékař* 30 (6): 11–12. ISSN 1211-3565.

SLAMKA M., DUĽA M., KROJEROVÁ J., TURBAKOVÁ B., 2019: Rys ostrovid – průběžné výsledky výzkumu největší evropské kočkovité šelmy z příhraniční oblasti ČR a Slovenska. *Svět myslivosti* 20 (8): 38 – 41.

SPURNÝ P., 2019: Atraktivní mimopstruhové revíry MRS - Plumlovská nádrž. *Rybářství*, 1: 40-43. ISSN 0373-675.

SPURNÝ P., 2019: Atraktivní mimopstruhové revíry MRS - Dyje 11. *Rybářství*, 4: 38-41. ISSN 0373-675.

SPURNÝ P., 2019: Termín sportovní rybolov určité pitomost není. *Rybářství*, 7: 60-63. ISSN 0373-675.

SPURNÝ P., 2019: Zavedení režimu chyt a pust, nemá na revírech opodstatnění. *Rybářství*, 9: 14-15. ISSN 0373-675.

SUCHOMEL J., HEROLDOVÁ M., 2019: Extrémní přemnožení hraboše polního a škody v r. 2019. *Úroda* 9: 33-36.

SUCHOMEL J., ZAHRADNÍKOVÁ M., 2019: Hlodavci ve vegetační sezóně a potenciální škody na dřevinách. *Lesnická práce* 10: 53-55.

SUCHOMEL J., HEROLDOVÁ M., 2019: Hraboš polní zůstává aktuálním škůdcem na rostlinné produkci. *Rostlinolékař* 5: 25-28.

SUCHOMEL J., HEROLDOVÁ M., 2019: Poškozování ovocných dřevin drobnými savci. *Sady a vinice* 5-6: 22-25.

SUCHOMEL J., 2019: Významné životní jubileum Jana Zejdy. *Živa-časopis pro popularizaci biologie* 6: CXLVI – CXLVII.

ŠEFROVÁ H., LAŠTŮVKA Z., LAŠTŮVKA A., 2019: Zavíječ zimostrázový nás trápí stále víc. *Agromanuál*, (8): 52–54. ISSN 1801-7673.

10.7 Jiné

Články ve sbornících (mimo D)

- ADÁMEK, Zdeněk; KAJGROVÁ, Lenka; BAUER, Christian; REGENDA, Jan; FICHTENBAUER, Martin; SCHATZL, Günther; HLAVÁČ, David; **MAREŠ, Jan**; DULIĆ, Zorka; 2019: Využití atraktantů suchozemského hmyzu jako doplňkového potravního zdroje v odchovu násad jelce tlouště (*Squalius cephalus*) a jesena (*Leuciscus idus aber. orfus*). In: Sborník referátů 5. ročníku odborné konference. České Budějovice: Rybářské sdružení České republiky, 2019, s. 93-101. ISBN 978-80-87699-10-2. Dostupné z: http://www.frov.jcu.cz/files/aktuality/2019/Pozv%C3%A1nka_FINAL.pdf
- BALÁZS A.**, HOLUŠA O., 2019: First record of *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Odonata: Aeshnidae) from Iran, with notes on its biology, ecology and distribution. In Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen. Karlsruhe.
- BRUMOVSKÁ, Veronika; ŠORF, Michal; MAREŠ, Jan**; 2019: Změny profilu mastných kyselin u pstruha duhového po dietě s přidavkem klinoptilolitu. 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 18.09.2019 - 19.09.2019, Brno. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, 95. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- CUNEV J., HEMALA V., FRANCO V., **BALÁZS A.**, 2019: Doplnující nálezy vzácné podkorničky osikovéj, *Mezira tremulae* (Hemiptera: Heteroptera: Aradidae) zo Slovenska. Naturae Tutela, 23: 95–101. ISSN 1336–7609.
- GRMELA, Jan; GREGR, Tomáš; JEŘÁBEK, Jan**; 2019: Proměny malých pstruhových toků z hlediska rybářského hospodaření. 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 18.09.2019 - 19.09.2019, Brno. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, 84. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- CHMELICKÝ, Petr; KOPP, Radovan; MUSILOVÁ, Barbora**; 2019: Kvalita vody v rybníce Záhumní velký po úhynech ryb způsobených nedostatečně fungující čistírnou odpadních vod aneb jak to celé dopadlo. In: Rybníky 2019: sborník příspěvků odborné konference. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2019, s. 24-31. ISBN 978-80-01-06595-2.
- KOPP, Radovan; MUSILOVÁ, Barbora; RADOJIČIĆ, Marija; GRMELA, Jan**; 2019: Rybníční sediment - odpad nebo hnojivo?. In: Rybníky 2019: sborník příspěvků odborné konference. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2019, s. 71-79. ISBN 978-80-01-06595-2.
- KOPP, Radovan; MÜLLEROVÁ, Barbora; RADOJIČIĆ, Marija; GRMELA, Jan**; 2019: Živinné složení rybníčních sedimentů. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 43-48. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- LAŠTŮVKA Z., BEZDĚK J.**, 2019: Doc. Ing. Hana Šefrová, Ph.D. oslavila v roce 2019 významné životní jubileum. *Klapalekiana*, 55: 335–348. ISSN 1210-6100.
- MALÝ, Ondřej; ZUGÁRKOVÁ, Iveta; POŠTULKOVÁ, Eva; MAREŠ, Jan**; 2019: Konopí ve výživě ryb. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 56-61. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- MALÝ, Ondřej; ZUGÁRKOVÁ, Iveta; MAREŠ, Jan; POŠTULKOVÁ, Eva**; 2019: Fytázy ve výživě kapra. In: Sborník referátů 5. ročníku odborné konference. České Budějovice: Rybářské sdružení České republiky, 2019, s. 25-32. ISBN 978-80-87699-10-2. Dostupné z: http://www.frov.jcu.cz/files/aktuality/2019/Pozv%C3%A1nka_FINAL.pdf
- MAREŠ, Jan**; 2019: Výuka rybářství v Brně - 70 let tradice a její budoucnost. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 5-10. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- MÜLLEROVÁ, Barbora; KOPP, Radovan; RADOJIČIĆ, Marija**; 2019: The ability of a bacterial-enzymatic preparation to break down the organic fraction of pond sediments. In: MendelNet 2019:

- Proceedings of International PhD Students Conference. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 222-226. ISBN 978-80-7509-688-3. Dostupné z:
https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2019/mnet_2019_full.pdf
- MÜLLEROVÁ, Barbora; KOPP, Radovan; RADOJIČIĆ, Marija;** 2019: Schopnost bakteriálně-enzymatického přípravku rozkládat organický podíl rybníčních sedimentů. 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 18.09.2019 - 19.09.2019, Brno. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, 95. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z:
<http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- PALÍKOVÁ, Miroslava; DYKOVÁ, Iva; PAPEŽÍKOVÁ, Ivana; SYROVÁ, Eva; MINÁŘOVÁ, Hana; POJEZDAL, Ľubomír; MENDEL, Jan; MAREŠ, Jan;** 2019: Aktuální zdravotní problematika v chovu lososovitých ryb v České republice. 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 18.09.2019 - 19.09.2019, Brno. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, 85. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z:
<http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- POJEZDAL, Ľubomír; ADÁMEK, Martin; STEINHAGEN, Dieter; RESCHOVÁ, Stanislava; **PALÍKOVÁ, Miroslava; VESELÝ, Tomáš;** 2019: Monitoring virových patogenů lososovitých ryb ve volných vodách ČR. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 90-94. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z:
<http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- POŠTULKOVÁ, Eva; KOPP, Radovan;** 2019: Účinky polyaluminiumchloridu (PAX) na organismy vodního prostředí. 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 18.09.2019 - 19.09.2019, Brno. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, 96. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z:
<http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- RADOJIČIĆ, Marija; MÜLLEROVÁ, Barbora; KOPP, Radovan;** 2019: Vývoj fytoplanktonu v Zámeckém rybníku. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, s. 49-53. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z:
<http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- SUCHOMEL J., HEROLDOVÁ M.,** 2019: Ekologie hraboše polního a možnosti jeho regulace. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, XXXVI. vyhodnocovací seminář „Systém výroby řepky“, Hluk, 20. – 21. 11. 2019, s. 177-182.
- SYROVÁ, Eva; MENDEL, Jan; PAPEŽÍKOVÁ, Ivana; **MAREŠ, Jan; KOVÁČOVÁ, Veronika; PALÍKOVÁ, Miroslava;** 2019: Využití druhové a liniové odolnosti lososovitých ryb v pstruhařství. In: Sborník referátů 5. ročníku odborné konference. České Budějovice: Rybářské sdružení České republiky, 2019, s. 15-22. ISBN 978-80-87699-10-2.
- ŠORF, Michal; VRBA, Jaroslav; ZEMANOVÁ, Jana; ŠIMEK, Karel; NOVÁKOVÁ, H.; ŘEHÁKOVÁ, Klára; PECHAR, Libor; REGENDA, Jan;** 2019: Jak vypadá plankton dnešních rybníků?. 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 18.09.2019 - 19.09.2019, Brno. In: 70 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně: sborník referátů. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, 54-55. ISBN 978-80-7509-677-7. Dostupné z:
<http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/sbornik%2070%20let%202019%20web.pdf>
- ŠUMPICH J., LIŠKA J., LAŠTŮVKA A., **LAŠTŮVKA Z.,** 2019: Jak nám v Česku „přibývá“ druhů motýlů? S. 23–24. In: Kuras T., Mazalová M., Weber L. (eds.), *XII. Lepidopterologické kolokvium. Program a sborník abstraktů*. Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 31. ledna 2019, 36 s. ISBN 978-80-244-5459-7.
- TURBAKOVÁ B., **KROJEROVÁ J., JELENČIČ M., BOJDA M., KUTAL M., SKRBINŠEK T., KOUBEK P., BRYJA J.,** 2019: Genetic Composition and Social Structure of the Carpathian Lynx at the Western Edge of Its Distribution Range. In *34th International Union of Game Biologists (IUGB) Congress 2019: abstract book*. Cernier: International Union of Game Biologists (IUGB), 2019, s. 118-119.

Abstrakta z konferencí

- BALÁZS A.**, 2019: Small collection of African Odonata deposited in the Moravian Museum in Brno (Czech Republic), with a few additional records from South Africa collected in September 2018. In *Zoologické dny Brno 2019*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2019, s. 23. ISBN 978-80-87189-25-2.
- BLAŽEK J.**: Přehled araneofauny žijící v dutinách ovocných stromů na území ČR. [online]. In: Bryja J. et al. (eds.): *Zoologické dny Brno 2019: sborník abstraktů z konference 7. – 8. 2. 2019*. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2019, s. 32. ISBN 978-80-87189-25-2.
- ČEPELKA L., ŠIPOŠ J., SUCHOMEL J., HEROLDOVÁ M., 2019: Can we detect different response between dominant rodent species on climate and acorn harvest in Central European forest environment? 12th European vertebrate Pest Management Conference, September 9-13, 2019. VetAgro Sup-Agronomic campus, Clermont Ferrand-France, s. 103.
- FALTÝNEK FRIC Z., HULA V., PURCHART, L., 2019: Environmentálne podmienky mikrohabitatu skákaviek rodu *Pellenes* a možné vysvetlenie nezvyčajnej formy sociality. [online]. In: Bryja J. et al. (eds.): *Zoologické dny 2019*. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 7. – 8. 2. 2019: s. 57. ISBN 978-80-87189-25-2.
- GONDOVÁ M., HREBÍK D., PŘIDAL A., PLEVKA P., 2019: Role of honeybee hexamerin in regulation of pupae development. *Materials Structure* 26(1): 26. [ISSN 1211-5894] (XVI. Discussions in Structural Molecular Biology Annual Meeting of the Czech Society for Structural Biology and the 3rd User Meeting of CIISB. Academic and University Center, Nové Hradky, March 21 - 23, 2019.) (národní konference, poster).
- HEMALA V., BALÁZS A., 2019: True bugs (Hemiptera: Heteroptera) of the Cerová vrchovina Upland in Slovakia - preliminary results. In *Zoologické dny Brno 2019*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2019, s. 71–72. ISBN 978-80-87189-25-2.
- HULA V., KURAS T., MAZALOVÁ M., HEJDUK S., NIEDOBOVÁ J., HAVLOVÁ L., MLÁDEK J., ŠIKULA T., 2019: Bude zelená poušť v okolí silnic a dálnic dál zelenou pouští? [online]. In: Bryja J. et al. (eds.): *Zoologické dny 2019*. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 7. – 8. 2. 2019: s. 78-79. ISBN 978-80-87189-25-2.
- HULA V., KURAS T., 2019: Technologie podporující motýly v okolí našich silnic dálnic. S. 13. In: Kuras T., Mazalová M., Weber L. (eds.), *XII. Lepidopterologické kolokvium. Program a sborník abstraktů*. Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 31. ledna 2019, 36 s. ISBN 978-80-244-5459-7.
- KRÁL T., MAZALOVÁ M., HULA V., WEBER L., KURAS T., 2019: Vliv poloparazitického kokrhele luštince (*Rhinanthus alectorolophus*) na složení společenstev bezobratlých: příkladová studie ze svahů v okolí dálnic. S. 27-28. In: Kuras T., Mazalová M., Weber L. (eds.), *XII. Lepidopterologické kolokvium. Program a sborník abstraktů*. Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 31. ledna 2019, 36 s. ISBN 978-80-244-5459-7.
- KROJEROVÁ J., TURBAKOVÁ B., BARANČEKOVÁ M., KOUBEK P., 2019.: The use of museum specimens for analysis of spatio-temporal changes in genetic variability of Eurasian lynx in Slovakia. Pp. 31. In: Urban P. & Lukáčová A. (eds.): *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku*. Zborník abstraktov zo 14. celoštátnej vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou (14. – 15. 11. 2019). Katedra biológie a ekológie, Fakulta prírodných vied UMB, Banská Bystrica, 48 pp.
- KUTAL M., ČERNÁ BOLFÍKOVÁ B., ANTAL V., BÁČOVÁ A., BARANČEKOVÁ M., BOJDA M., DUĽA M., JANÍKOVÁ K., JELÍNKOVÁ J., JINDŘICHOVÁ M., KRAJČA T., KROJEROVÁ J., LADÁNYIOVÁ M., MYSŁAJEK R. W., NOWAK C., NOWAK S., SZEWCZYK M., VALENTOVÁ K., VESELOVSKÁ L., VOLFOVÁ J., VOREL A., HULVA P.: Integrative monitoring of grey wolf in the Czech Republic. In: Bryja J., Horsák M., Horsáková V., Řehák Z. & Zukal J. (eds.): *Zoologické dny Brno 2019, sborník abstraktů z konference 7. - 8. února 2019*, s. 108.

- NOVOTNÝ B., HULA V.**, 2019: Diverzita slíďáků (*Araneae: Lycosidae*) agrárních teras Znojemska. [online]. In: Bryja J. et al. (eds.): Zoologické dny 2019. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 7. – 8. 2. 2019: s. 78-79. ISBN 978-80-87189-25-2.
- POŠTULKOVÁ, Eva; KOPP, Radovan**; 2019: Toxický účinek fluorescenčních barviv na danio pruhované (*Danio rerio*). XIX. toxikologická konference Toxicita a biodegradabilita odpadů a látek významných ve vodním prostředí. 21.08.2019-23.08.2019, Vodňany. In: Toxicita a biodegradabilita odpadů a látek významných ve vodním prostředí: Sborník abstraktů. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2019, 20. ISBN 0-000-00000-0.
- SUCHOMEL J., ŠIPOŠ J., HEROLDOVÁ M.**, 2019: Winter rape and common vole – its mutual influence? 12th European vertebrate Pest Management Conference, September 9-13, 2019. VetAgro Sup-Agronomic campus, Clermont Ferrand-France, s. 105.
- ŠTEMPÁKOVÁ K., HULA V.**, 2019: Environmentálne podmienky mikrohabitatů skákaviek rodu *Pellenes* a možné vysvetlenie nezvyčajnej formy sociality. [online]. In: Bryja J. et al. (eds.): Zoologické dny 2019. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 7. – 8. 2. 2019: s. 190. ISBN 978-80-87189-25-2.
- TURBAKOVÁ B., BOJDA M., DRENGUBIAK P., DUĽA M., HRDÝ L., KUTAL M., LABUDA J., MACHCINÍK B. & KROJEROVÁ J.**, 2019: Conservation genetics of the Eurasian lynx in the Czech-Slovak border. Pp. 40. In: URBAN P. & LUKÁČOVÁ A. (eds.) 2019: *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku*. Zborník abstraktov zo 14. celoštátnej vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou (Banská Bystrica 14. – 15. 11.2019). Banská Bystrica: Katedra biológie a ekológie, Fakulta prírodných vied UMB, 48 pp.
- TURBAKOVÁ B., KUTAL M., VOLFOVÁ J., DUĽA M., BUĽKA L., TESÁK J., KOUBEK P., KROJEROVÁ J.**, 2019: Srovnání genetické variability vybraných autochtonních a reintrodukovaných populací rysa ostrovida v Evropě. 2019. In: Bryja J., Horsák M., Horsáková V., Řehák Z. & Zukal J. (eds.): Zoologické dny Brno 2019, sborník abstraktů z konference 7.-8. února 2019, str. 198.
- VYMAZALOVÁ P., KOŠULIČ O., ŠIPOŠ J., HÉDL R.**: Vliv aktivního managementu v nížinných lesích na epigeickou faunu pavouků - případová studie v NPR Děvín. [online]. In: Bryja J. et al. (eds.): *Zoologické dny Brno 2019: sborník abstraktů z konference 7. – 8. 2. 2019*. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2019, s. 210. ISBN 978-80-87189-25-2.
- VYMAZALOVÁ P., KOŠULIČ O., ŠIPOŠ J., HÉDL R.**: Vliv aktivního managementu v NPR Děvín (CHKO Pálava) na epigeické pavouky. [online]. In: Mertens J. et al. (eds.): 7. konference České společnosti pro ekologii (2019).

Sborníky

Učební pomůcky

11 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ A DOKTORANDŮ ÚSTAVU

11.1 Recenze a posudky

- Bezděk J.**, 2019: Oponentský posudek na habilitační práci RNDr. Robina Kundraty, Ph.D.: „Fylogeneze, klasifikace a diverzita Elateriformia (Insecta: Coleoptera) se zaměřením na čeleď Elateridae a tribus Drilini“. Univerzita Palackého v Olomouci.
- Bezděk J.**, 2019: Oponentský posudek na dizertační práci Mgr. Filipa Trnky: „Ekologie herbivorních a saproxylických brouků (Coleoptera)“. Univerzita Palackého v Olomouci.
- Bezděk J.**, 2019: Oponentský posudek na diplomovou práci Alberta Damašky: „Evolution, biogeography and systematics of moss-inhabiting flea beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae)“. Univerzita Karlova v Praze.
- Bezděk J.**, 2019: Romantsov P. V.: New and little known species of leaf-beetles (Coleoptera Chrysomelidae) from Iran and Armenia. *Zoosystematica Rossica*.

- Bezděk J.**, 2019: Kejval Z.: Studies of the genus *Anthelephila* Hope (Coleoptera: Anthicidae) 19. New species and records from Indonesia and Malaysia. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*.
- Bezděk J.**, 2019: Gök A. & Turantepe E. - Species Composition of Leaf Beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of Hatila Valley National Park (Artvin, Turkey): notes on their abundance, host plant preferences and zoogeographic evaluations. *Caucasian Entomological Bulletin*.
- Bezděk J.**, 2019: Aslan E. G. & Ghahari H.: Criocerinae and Lamprosomatinae (Coleoptera: Chrysomelidae) of Iran with a new country record. *Oriental Insects*.
- Bezděk J.**, 2019: Mikhailov Y. E.: Review of the genus *Chrysolina* Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Chrysomelidae) from Nepal Himalaya with description of a new species. *Russian Entomological Journal*.
- Bezděk J.**, 2019: Iannella M., D'Alessandro P., Longo S. & Biondi M.: New records and potential distribution by Ecological Niche Modelling of the adventive leaf beetle *Monoxia obesula* Blake in the Mediterranean area (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae). *Bulletin of Insectology*.
- Bezděk J.**, 2019: Špryňar P.: Kriticky ohrožený dřepčík *Psylliodes reitteri* (Coleoptera: Chrysomelidae) v entomofauně přírodní památky Pod Šibeníci (okres Kladno). *Bohemia Centralis*.
- Bezděk J.**, 2019: Čížek P.: *Aphthona tatraca* sp. nov. (Coleoptera: Chrysomelidae) aus der Slowakei. *Klapalekiana*.
- Bezděk J.**, 2019: Daccordi M., Bollino M. & Vela J. M.: Evaluation of some useful characters in the taxonomy of genus *Timarcha* Samouelle, 1819 (Col. Chrysomelidae). *European Journal of Taxonomy*.
- Bezděk J.**, 2019: Biondi M. & D'Alessandro P.: Unravelling the taxonomic position of an interesting new species from Socotra Island: *Blepharidina socotrana* sp. nov. (Coleoptera: Chrysomelidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*.
- Bezděk J.**, 2019: Ghahari H. & Beenen R.: An annotated catalogue of the Iranian Galerucinae sensu stricto (Coleoptera: Chrysomelidae). *Oriental Insects*.
- Bezděk J.**, 2019: Skalický S.: Description of six new species of Heteroceridae (Coleoptera) from Bolivia. *Acta Musei Moravia*.
- Bezděk J.**, 2019: Kejval Z.: Studies of the genus *Anthelephila* Hope (Coleoptera: Anthicidae) 20. A caeruleipennis species-group. *Acta Musei Moraviae*.
- Grmela J.**, 2019: GAJU 2x, Nmet 1x.
- Kopp R.**, 2019: GAJU (1x), IGA VFU (1x) Aquaculture International (4x), Veterinary medicine (1x), Journal of Water and Land Development (1x), Chemosphere (1x), Mendelnet (2x), projekty pokusů (9x), VTEI (1x), DP FROV (1x), posudky pro MZe – OP Rybářství opatření 2.1 - 4 projekty, patření 2.4 - 6 projektů, opatření 2.3 – 4 projekty, přezkum projektů (4 projektů) (celkem 18 projektů).
- Krojerová J.**, 2019: Garcia-Rodriguez et al. Brown bear breeding season phenology: geographical and environmental cues. *Folia Zoologica IF* (za rok 2018)=0.594.
- Krojerová J.**, 2019: Kňaze I. 2019. Do hor za medveďom. ISBN 978-80-8115-289-4.
- Laštůvka Z.**, 2019: 3 recenzní posudky rukopisů pro časopis *Zootaxa*. ISSN 1175-5326. IF=0.931.
- Laštůvka Z.**, 2019: 3 Recenzní posudky rukopisů pro časopis *ZooKeys*. ISSN: 1313-2989. IF=1.079.
- Laštůvka Z.**, 2019: 2 Recenzní posudky rukopisů pro časopis *Klapalekiana*. ISSN 1210-6100.
- Laštůvka Z.**, 2019: 2 recenzní posudky rukopisů pro časopis *Plant Protection Science*. ISSN 1212-2580, IF=0,597.
- Laštůvka Z.**, 2019: Recenzní posudek rukopisu pro časopis *SHILAP Revista de lepidopterología*, ISSN 0300-5267. IF=0,304.
- Laštůvka Z.**, 2019: Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Folia Oecologica*. ISSN 1338-7014.
- Laštůvka Z.**, 2019: 3 recenzní posudky rukopisů pro časopis *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. ISSN 1211-8516.
- Laštůvka Z.**, 2019: 3 recenzní posudky rukopisů pro časopis *Živa*. ISSN 0044-4812.

- Laštůvka Z.**, 2019: 3 recenzní posudky rukopisů pro sborník z konference MendelNet 2019.
- Laštůvka Z.**, 2019: Pavela Roman, Esenciální oleje jako účinné látky botanických insekticidů. Oponentský posudek habilitační práce (FAPPZ ČZU).
- Laštůvka Z.**, 2019: Kulma Martin, Status hmyzu na prahu 21. století: pokles diverzity, šíření invazních druhů a alternativní zdroj živin. Oponentský posudek doktorské disertační práce (FAPPZ ČZU, školitel prof. Ing. Iva Langrová, CSc.).
- Laštůvka Z.**, 2019: Chmelík Vojtěch, Makrofauna a její ovlivnění systémy zemědělského hospodaření a degradací půdy. Oponentský posudek doktorské disertační práce (PřF UP v Olomouci, školitel prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc.).
- Laštůvka Z.**, 2019: Chytrý Kryštof, Struktura expoziční lesostepi ve střední Evropě. Posudek diplomové práce do Jihomoravské soutěže diplomových prací 2019 (PřF MU Brno, vedoucí Mgr. Pavel Novák).
- Laštůvka Z.**, 2019: Kuras Tomáš a kol., Metodika podpory biodiverzity na stávajících i nových svazích dálnic. Oponentský posudek metodiky zpracované v rámci projektu TAČR.
- Laštůvka Z.**, 2019: Odborný posudek vlivu plánované výstavby mateřské školky v k.ú. Brno-Soběšice na životní prostředí pro stavební odbor městské části Brno-sever.
- Laštůvka Z.**, 2019: 3 posudky návrhů projektů grantové agentury IGA LDF MENDELU.
- Mareš J.**, 2019: GAJU 4x, , posudky pro MZe OP Rybářství 2.1. – 4 projektů, opatření 2.4 – 6 projektů, opatření 2.3 – 4 projekty, NAZV PEZ 1 projekty, PGS 1x, , Acta Vet 1x, VTEI 1x, MendelNet 1x, Nmet 2x, DP VFU 1x, habilitační práce 2x, Agricultura Tropica et Subtropica 1x.
- Přidal A.**, 2019: Dluhošová Sandra, Detekce nepovolených léčiv v medu pomocí separačních metod. Oponentský posudek doktorské disertační práce (VFU Brno, školitel prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D.).
- Přidal A.**, 2019: Kašparů Miroslav, Vliv teploty a vlhkosti vnějšího prostředí na rozmnožování včely medonosné (*Apis mellifera*). Oponentský posudek doktorské disertační práce (ZF JU v Českých Budějovicích, školitel doc Ing. Miroslav Maršálek, CSc.).
- Přidal A.**, 2019: Vočadlová Kateřina, Studium kvasinek jako potenciálního zdroje sterolu nezbytného pro metamorfózu včely medonosné (*Apis mellifera*). Oponentský posudek projektu GA JU (ZF JU v Českých Budějovicích, garant: prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.).
- PŘIDAL A.**, 2019: 5. 8. 2019 vědecký článek, review pro Journal of Apicultural Research, Dispersion of bumblebee *Bombus semenovii* SKORIKOV (Hymenoptera, Apidae) in Poland.
- Šorf M.**, 2019: Aquatic Sciences (1x), Scientific Reports (1x), Water (1x), Východočeský sborník přírodovědný – PRÁCE A STUDIE (1x), odborný posudek práce SOČ (1x), bakalářská diplomová práce PřF UK (1x), magisterská diplomová práce PřF JU (1x), oponentní posudek INTER-COST (1x).

11.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

- BLAŽEK J.**, 2019: Comparison fauna of Lycosidae in cattle and sheep pastures (přednáška). MendelNet 2019 – Proceedings of International PhD Students Conference. Brno: Mendel University in Brno, 6. – 7. 11. 2019.
- KOPP R.**, 2019: rozhovor v České televizi 1 dne 1. 10. 2019.
- KOPP R.**, 2019: rozhovor v Českém rozhlase Brno dne 31. 7. a 11. 10. 2019.
- MAREŠ J.**, 2019: rozhovor v Českém rozhlase Brno dne 17. 12. a 23. 12. 2019.
- MAREŠ J.**, 2019: Aktuální stav rybníkářství v České republice (přednáška). Międzynarodową konferencję naukową poświęconą rozwojowi akwakultury w Polsce przy współfinansowaniu z funduszy unijných w perspektywie po 2020 roku. Jednocześnie, konferencja będzie znakomitą okazją do wymiany poglądów i poznania Państwa opinii na temat projektu nowego funduszu

- dedykowanego sektorowi rybactwa. Místo konání mezinárodní odborné konference – Polsko, Opole Lubelskie, ve dnech 10. - 12. 5. 2019.
- PŘIDAL A.**, 2019: Anatomie a fyziologie včely medonosné. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel SOUVč Nasavrky, posluchači - chovatelé, 26. 1. 2019, SOUVč Nasavrky (v délce 3 h).
- PŘIDAL A.**, 2019: Mor včelího plodu v širších kontextech. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Valašské Meziříčí, posluchači - chovatelé, 24. 2. 2019, kulturní dům Hrachovec (v délce 2,5 h).
- PŘIDAL A.**, 2019: Chov matek. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Sehradice, posluchači - chovatelé, 24. 2. 2019, kulturní dům Slopné (v délce 3 h).
- PŘIDAL A.**, 2019: Diagnostika varroózy a její tlumení. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel SOUVč Nasavrky, posluchači - chovatelé, 8. 3. 2019, SOUVč Nasavrky (v délce 2 h).
- PŘIDAL A.**, 2019: Včelí produkty. Vyžádaná výuka, pořadatel Moravská včelařská škola v Hranicích na Moravě, při PSNV s odbornou garancí MENDELU, posluchači - účastníci kurzu, 16. - 17. 3. 2019, Hranice n. M. (v délce 16 h).
- PŘIDAL A.**, 2019: Kyselina šťavelová a její využití v efektivním tlumení varroózy, neefektivní zimní měl. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Nepomuk, s účastí dánských chovatelů, Hen Kok, posluchači - chovatelé, 23. 3. 2019, hotel U Zeleného stromu, Nepomuk (v délce 2 h)."
- PŘIDAL A.**, 2019: Otravy včelstev a Mikroskopie medu a určení jeho bot. původu. Vyžádaná výuka, pořadatel Moravská včelařská škola v Hranicích na Moravě, při PSNV s odbornou garancí MENDELU, posluchači - účastníci kurzu, 5. 5. 2019, Hranice n. M. (v délce 7 h).
- PŘIDAL A.**, 2019: pyl, mikroskopie medu a poškození a otravy včelstev. Vyžádaná výuka, pořadatel Učiliště Blatná., posluchači - studenti, 20. 9. 2019, SOU Blatná (v délce 7 h).
- PŘIDAL A.**, 2019: Biologie včely medonosné. Vyžádaná výuka, pořadatel Moravská včelařská škola v Hranicích na Moravě, při PSNV s odbornou garancí MENDELU, posluchači - účastníci kurzu, 19. - 20. 10. 2019, Hranice n. M. (v délce 16 h).
- PŘIDAL A.**, 2019: Kyselina šťavelová v současném kontextu plošných kolapsů včelstev. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Chvalkovice, posluchači - chovatelé, 16. 11. 2019, kulturní dům Uhřice (v délce 3 h).
- PŘIDAL A.**, 2019: Uplatnění kyseliny šťavelové při tlumení varroózy. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel PSNV-CZ, "Pražská včelařská setkávání", posluchači - chovatelé, 28. 11. 2019, Goethe institut, Praha (v délce 2,5 h).
- PŘIDAL A.**, 2019: Nemoci včely medonosné. Vyžádaná výuka, pořadatel Moravská včelařská škola v Hranicích na Moravě, při PSNV s odbornou garancí MENDELU, posluchači - účastníci kurzu, 7. - 8. 12.2019, Hranice n. M. (v délce 16 h).
- Suchomel J.** 2019: rozhovor v České televizi (ČT24) dne 28. 5. 2019.
- Suchomel J.:** Gradace hraboše polního. Jednání k řešení kalamitní situace přemnožení hraboše polního. Senice na Hané, 25. 7. 2019, 20 účastníků.
- Suchomel J.:** Problematika přemnožení hraboše polního. Kulatý stůl „Přemnožení škodlivých organismů rostlin a možná řešení“, 23. 8. 2019, České Budějovice, 20 členů.
- Suchomel J.:** Hraboš polní a integrovaná ochrany rostlin. Den otevřených dveří na Ekofarmě Petra Marady, Šardice, 27. 8. 2019, 20 posluchačů.
- Suchomel J.:** Výzkum drobných hlodavců na Mendelově univerzitě v Brně. Seminář k 90. výročí narození doc. Ing. Jana Zejdy DrSc. Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství, Mendelova univerzita v Brně, 5. 9. 2019, 38 posluchačů.
- Suchomel J.:** Hraboš polní – aktuální škody na plodinách. Odborný seminář Škodliví hlodavci v zemědělství, sadech, zahradách a lesích, možnosti boje s nimi a jejich nebezpečí pro zdraví člověka“, 17. 10. 2019, Hustopeče u Brna. 100 posluchačů.

Suchomel J.: Hraboš polní – aktuální stav jeho výskytu a výhled pro další období. Seminář „Rostlinolékařství v pojetí současnosti“. Ústav zemědělské ekonomiky a informací, Praha, 4. 11. 2019, 60 posluchačů.

Suchomel J.: Ekologie hraboše polního a možnosti jeho regulace. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, XXXVI. vyhodnocovací seminář „Systém výroby řepky“, Hluk, 20. 11. 2019, 1000 posluchačů.

Suchomel J.: Hraboši a ostatní hlodavci v krajině. Morkůvky, 13. 12. 2019, 20 posluchačů.

11.3 Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)

GRMELA J., 2019: Učebnice pro rybářský kroužek I.

11.4 Středoškolská odborná činnost (SOČ)

11.5 Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.

11.6 Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)

11.7 Zapojení studentů do projektových aktivit

NAZV QK1820091 – Lesnické hospodaření v oblastech postižených dlouhodobým suchem. **Ing. Martina Dokulilová.**

AF-IGA-2019-tym004 – Krajina jako hlavní determinant biologické rozmanitosti. **Mgr. Petr Baňar, Ing. Veronika Brumovská, Ing. Petr Hrabina, Ing. Andrea Lešková, Ing. Pavla Pokorná, Ing. Kristína Štempáková.**

12 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

1. cenu na mezinárodní vědecké konferenci posluchačů doktorského studia MendelNet 2019 získala v sekci Fisheries and Hydrobiology studentka **Ing. Barbora Müllerová roz. Musilová** za prezentaci příspěvku s názvem „The ability of a bacterial-enzymatic preparation to break down the organic fraction of pond sediments“.
2. cenu na mezinárodní vědecké konferenci posluchačů doktorského studia MendelNet 2019 získal v sekci Wildlife Research student **Ing. Petr Hrabina** za příspěvek s názvem „Updated geographical distribution of species of the genus Nemorhaedus Hamilton Smith, 1827“.
2. cenu na mezinárodní vědecké konferenci posluchačů doktorského studia MendelNet 2019 získala v sekci Fisheries and Hydrobiology studentka **Marija Radojičić, MSc.** za prezentaci příspěvku s názvem „The effects of environmental factors on phytoplankton in Zámecký fishpond“.
3. cenu na mezinárodní vědecké konferenci posluchačů doktorského studia MendelNet 2019 získal v sekci Wildlife Research student **Mgr. Attila Balázs** za příspěvek s názvem „Three species of sawflies (Symphyta: Pamphiliidae, Argidae, Tenthredinidae) new for the fauna of Slovakia“.
3. cenu na mezinárodní vědecké konferenci posluchačů doktorského studia MendelNet 2019 získala v sekci Fisheries and Hydrobiology studentka **Ing. Veronika Brumovská** za prezentaci příspěvku s názvem „Alteration in fatty acid profile in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) following the diet supplemented with clinoptilolite“.
3. cenu na odborné konferenci Rybářského sdružení České republiky získal **Ing. Ondřej Malý** za prezentaci příspěvku s názvem „Fytázy ve výživě kapra“.

13 PŮSOBENÍ ZAMĚSTNANCŮ ÚSTAVU V ODBORNÝCH GRÉMIÍCH, RADÁCH, SPOLEČNOSTECH, SVAZECH APOD.

doc. Ing. Jan Bezděk, Ph.D.

- Člen redakční rady časopisu *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*,
- člen redakční rady časopisu *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*,
- člen redakční rady časopisu *Caucasian Entomological Bulletin*,
- člen komise pro státní doktorskou zkoušku (Ostravská univerzita, 7. 6. 2019),
- člen habilitační komise (Mendelova univerzita v Brně – Ing. Eva Hrudová, Ph.D.).

Ing. Jan Grmela, Ph.D.

- Člen Rady Moravského rybářského svazu, z. s.

Ing. Vladimír Hula, Ph.D.

- Člen *European Arachnological Society*,
- člen redakční rady časopisu *Acta Carpathica Occidentalis*,
- člen předsednictva Česká arachnologická společnost.

doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

- Člen oborové rady magisterského navazujícího studijního programu (N-ZOO-RH Rybářství a hydrobiologie),
- člen oborové rady a komise pro státní zkoušky doktorského studijního programu Ekologie a ochrana prostředí,
- člen oborové rady doktorského studijního programu Veterinární ekologie (VFU Brno),
- člen komise pro státní zkoušky a obhajoby dizertačních prací doktorských studijních oborů Hydrobiologie, Zoologie a Ekotoxikologie (MU Brno),
- člen komise pro státní zkoušky a obhajoby dizertačních prací doktorského studijního oboru Botanika (UP Olomouc),
- člen odborné skupiny pro OP Rybářství, jako součásti Gremia pro koncepční otázky a reformu Společné zemědělské a rybářské politiky,
- člen rezortní komise pro schvalování projektů pokusů MŠMT,
- člen České limnologické společnosti.

prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.

- Člen *Societas europaea lepidopterologica*,
- člen *Sociedad hispano-luso americana de lepidoptero-logia*,
- člen redakční rady časopisu *Plant Protection Science*,
- člen redakční rady časopisu *Polskie Pismo Entomologiczne*,
- člen redakční rady časopisu *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*,
- člen redakční rady knižní série *Microlepidoptera of Europe*,
- člen oborových rad a státnicových komisí pro doktorské studium na AF Mendelu (4), LDF Mendelu, PŘF UP Olomouc, PŘF Ostravské univerzity v oborech Zoologie, Aplikovaná a krajinná ekologie, Ekologie, Rostlinolékařství, Obecná zootechnika a Ochrana lesů,
- člen VR AF MENDELU v Brně,
- člen České entomologické společnosti, tajemník Brněnské pobočky,
- člen České zoologické společnosti.

prof. Dr. Ing. Jan Mareš

- Člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Speciální zootechnika,
- garant navazujícího magisterského studijního oboru Rybářství a hydrobiologie (N-ZOO-RH Rybářství a hydrobiologie),

- člen vědecké rady (Agronomická fakulta),
- člen kolegia děkana (Agronomická fakulta),
- člen programové komise studijního programu (B-ZOO, N-ZOO Zootechnika),
- předseda akademického senátu (Agronomická fakulta),
- člen akademického senátu MENDELU,
- člen Monitorovacího výboru OP Rybářství,
- člen oborové rady doktorského studijního programu Veterinární toxikologie a toxikologie potravin (VFU Brno),
- člen odborné skupiny pro OP Rybářství, jako součásti Gremia pro koncepční otázky a reformu Společné zemědělské a rybářské politiky,
- člen České limnologické společnosti,
- člen České zoologické společnosti,
- člen Moravského rybářského svazu,
- člen Plenárního výboru Rybářského sdružení ČR.

doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.

- Člen Pracovní společnosti nástavkových včelařů CZ,
- člen České společnosti entomologické,
- člen Mendelovy společnosti pro včelařský výzkum,
- člen České společnosti pro ekologii,
- člen Českého zahrádkářského svazu,
- Čestný člen Slovenské včelářské společnosti Jána Čajdu,
- člen redakční rady časopisu Moderní včelař.

prof. Ing. Petr Spurný, CSc.

- Člen České limnologické společnosti,
- člen České zoologické společnosti,
- ústřední hospodář Moravského rybářského svazu v Brně, z. s.,

doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D.

- Člen oborové rady doktorského studijního programu Rostlinolékařství (AF MENDELU),
- předseda oborové rady doktorského studijního oboru Aplikovaná zoologie (AF MENDELU),
- předseda odborné komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat Mendelovy univerzity v Brně,
- člen Českého národního komitétu proILTER – International Long-term Ecological Research ,
- člen České společnosti pro ekologii,
- externí člen Odborné komise pro Caprini (kozy a ovce) při Unii českých a slovenských zoologických zahrad,
- člen vědecké rady Povodí Moravy s. p.,
- člen expertní skupiny „Biodiverzita“ pro přípravu Společné zemědělské politiky 2021+,
- člen společnosti American Society of Mammalogists,
- člen společnosti Ecological Society of America.

Mgr. Jan Šipoš, Ph.D.

- Člen redakční rady časopisu Conservation Science.

RNDr. Michal Šorf, Ph.D.

- Člen Hlavního výboru České limnologické společnosti (hospodář),
- člen Českého národního komitétu pro dlouhodobý ekologický výzkum (koordinátor LTER plochy Slapy – údolní nádrž).

14 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

14.1 Pořádané nebo spolupořádané akce

Velikonoční jarmark století aneb Velikonoce s vědou

Celouniverzitní akce v rámci oslav 100. výročí založení.

Datum konání: 13. 4. 2019

Místo konání: Areál MENDELU, Brno – Černá Pole

Počet účastníků: Řádově tisíce (široká veřejnost)

Dožínky

Prezentace Oddělení včelařství a MENDELU při příležitosti oslav Brna. Prezentace produktů včel a činnosti pracoviště.

Datum konání: 1. 9. 2019

Místo konání: Brno – Mendelovo náměstí

Počet účastníků: Řádově tisíce (široká veřejnost)

Seminář uspořádaný při příležitosti oslav 100. výročí založení Zoologického ústavu a k 90. výročí narození doc. Ing. Jana Zejdy, Dr.Sc.

Datum konání: 5. 9. 2019

Místo konání: MENDELU – Oddělení zoologie

Počet účastníků: 38

Konference - 70 LET VÝUKY RYBÁŘSTVÍ NA MENDELOVĚ UNIVERZITĚ V BRNĚ

Oddělení rybářství a hydrobiologie organizačně a odborně zajišťovalo mezinárodní konferenci spojenou se setkáním absolventů. Vydán sborník z konference s přiděleným ISBN.

Datum konání: 18. – 19. 9. 2019

Místo konání: MENDELU – Oddělení rybářství a hydrobiologie

Počet účastníků: 82, z toho zahraničních 10

Noc vědců 2019

Celorepubliková vědecko-popularizační akce, která zapojuje všechny lidi do inspirujícího prostředí vědy.

Datum konání: 27. 9. 2019

Místo konání: MENDELU – Oddělení rybářství a hydrobiologie, budova M

Místo konání: MENDELU – Oddělení zoologie, budova A

Počet účastníků: cca 750 (široká veřejnost)

Kurz „Včely a med“

Kurz byl pořádán pro končící ročníky středních škol v rámci projektu T-exkurze. Propagace Oddělení včelařství a MENDELU pro potencionální uchazeče o studium.

Datum konání: 22. 11. 2019

Místo konání: MENDELU

Garant: doc. A. Přidal

Počet účastníků: 10 (studenti SŠ)

Počet úspěšných absolventů: 10

Podpořeno projektem: T-exkurze

Vánoční jarmark století

Akce pořádaná v rámci oslav 100 let MENDELU.

Datum konání: 30. 11. 2019

Místo konání: Areál MENDELU, Brno – Černá Pole

Počet účastníků: Řádově tisíce (široká veřejnost)

14.2 Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích

Veletrh For Fishing 2019

Největší veletrh rybářství a rybolovu v České republice.

Datum konání: 14. – 17. 2. 2019

Místo konání: PVA Letňany, Praha

Počet účastníků: 38 135 (široká veřejnost)

15 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

15.1 Pedagogické aktivity

15.2 Nepedagogické aktivity

15.3 Projektové aktivity

16 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

17 PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH ÚSTAVEM V ROCE 2019, PARTICIPACE NA KURZECH ČŽV

V jazyce českém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Agroturistika speciální (pro ÚCHŠZ)	2/0	ZS	AF		Ing. Vladimír Mikule, Ph.D.
Akvakultura	28/28	LS	AF – RH	3	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Aplikovaná hydrobiologie	28/42	LS	AF – RH	2	RNDr. Michal Šorf, Ph.D.
Biologie	28/28	ZS	AF – OH	13	Mgr. Jan Šipoš, Ph.D.
Biologie K	15	ZS	AF – OH	9	Mgr. Jan Šipoš, Ph.D.
Ekologie	28/28	LS	AF – AE	30	Doc. Ing. Josef Suchoemel, Ph.D.
Ekologie ICV	14/28	LS	ICV	19	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie ICV - K	12	LS	ICV – komb.	25	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie II	28/28	ZS	AF – TP – EKT	15	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie K	15	LS	AF	18	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie vodního prostředí	28/28	ZS	AF – RH	7	RNDr. Michal Šorf, Ph.D.
Ekologie vodního prostředí	28/28	LS	AF – RH	13	RNDr. Michal Šorf, Ph.D.
Hydrobiologie a rybářství	28/28	ZS	AF – RH	7	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Hydrobotanika	28/28	LS	AF – RH	2	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Hydrochemie	28/28	ZS	AF – RH	7	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Choroby ryb	28/28	ZS	AF – RH	2	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Ichtyologie obecná	28/28	ZS	AF – RH	3	Ing. Jan Grmela, Ph.D.
Ichtyologie systematická	28/28	LS	AF – RH	4	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Kvalita a bezpečnost akvapotravin	28/14	LS	AF – ZS	20	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Lesnická zoologie	14/14	LS	LDF	78	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Lesnická zoologie K	14/14	LS	LDF – komb.	13	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ochrana vodních zdrojů	2/2	LS	AF - ÚKE	21	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Opylování a včelaření	28/28	LS	AF	19	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Právní předpisy v rybářství	28/14	LS	AF – RH	4	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Produkce a zpracování ryb (pro ÚTP)	10/10	ZS	AF	80	Prof. Ing. Alžběta Jarošová, Ph.D.
Rybářství	28/28	LS	AF – ZOO	35	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Rybářství K	15	LS	AF – RH	8	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Rybářství v tekoucích vodách	28/28	LS	AF – RH	4	Ing. Jan Grmela, Ph.D.
Sportovní rybolov	14/28	LS	AF – RH	5	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Technologie drůbežářského průmyslu (pro ÚTP)	4/20	ZS	AF		Doc. Ing. Šárka Nedomová, Ph.D.
Technologie chovu ryb	28/28	LS	AF – RH	2	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Údržba chráněných území	14/28	LS	AF	8	Ing. Vladimír Hula, Ph.D.
Včelařství	28/28	LS	AF	26	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Včelařství K	16	LS	AF	14	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Včelí produkty	28/28	ZS	AF	23	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Výživa a krmení ryb	28/28	ZS	AF – RH	5	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Základy rybníkářství	28/28	ZS	AF – RH	6	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Zoologie	28/28	ZS	AF	345	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Zoologie K	15	ZS	AF	41	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta, ICV – Institut celoživotního vzdělávání, LDF – Lesnická a dřevařská fakulta, AE – Agroekologie, OH – Odpadové hospodářství, TP – technologie potravin, EKT – ekotrofologie, komb – kombinovaná, Vol – volitelný

V jazyce anglickém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Fish Culture	28/28	ZS	AF	5	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
LS – Zoology	28/28	LS	AF	7	Ing. Vladimír Hula, Ph.D.
ZS – Zoology	28/28	ZS	EF	5	Ing. Vladimír Hula, Ph.D.

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta

18 TUZEMŠTÍ A ZAHRANIČNÍ ODBORNÍCI VE VÝUCE

Předmět	Garant	Datum	Přednášející (zdroj úhrady)	Téma přednášky	Počet studentů/AP/OP
Tuzemští odborníci					
Kvalita a bezpečnost akvapotravin	Prof. Mareš	13. 3. 2019	RNDr. Olga Lepšová, Ph.D., Přírodovědecká fakulta, JU v Českých Budějovicích (224)	Sinice a řasy v potravě člověka	18/1/2
Kvalita a bezpečnost akvapotravin	Prof. Mareš	3. 4. 2019	Eduard Levý, JU Č. Budějovice	Zpracování ryb a obchod s rybami	20/1/4
Kvalita a bezpečnost akvapotravin	Prof. Mareš	24. 4. 2019	Stanislav Zukal	Hodnocení a zpracování mořských ryb a plodů moře	20/1/0
Hydrobotanika	Doc. Kopp	30. 5. 2019	prom. biol. Jiří Heteša, CSc., důchodce (224)	Determinace sinic a řas	3/1/2
Aplikovaná hydrobiologie	Doc. Kopp	25. 4. 2019	Mgr. Jindřiška Bojková, Ph.D., Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně (224)	Ekologie a determinace skupin Ephemeroptera, Plecoptera, Odonata, Trichoptera a Diptera	2/1/0
Ekologie vodního prostředí	dr. Šorf	2. 12. 2019	Mgr. Dušan Kosour, Povodí Moravy, s.p. (224)	Eutrofizace povrchových vod na příkladu rybníka Olšovec	15/3/1
Akvakultura	Prof. Mareš	8. 4. 2019	prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agri., FROV JU Č. Budějovice).	Moderní metody šlechtění ryb	3/0/0

Akvakultura	Prof. Mareš	9. 4. 2019	prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agri., FROV JU Č. Budějovice.	Organizace plemnitby a šlechtitelské práce v akvakultuře ČR, plemenářská legislativa	3/0/0
Akvakultura	Prof. Mareš	10. 4. 2019	Doc. Ing. Tomáš Policar, Ph.D.	Zpracování produktů akvakultury, Kombinované technologie chovu ryb, produkce candáta, exkurze do experimentálního zařízení	3/0/1
Akvakultura	Prof. Mareš	10. 4. 2019	doc. Ing. Pavel Kozák, Ph.D., FROV JU Č. Budějovice	Biologie a chov raků	3/0/0
Akvakultura	Prof. Mareš	11. 4. 2019	Ing. Luděk Štěch, Alcedor Zliv, s.r.o.	Mechanizace a automatizace rybářské výroby	3/0/0
Akvakultura	Prof. Mareš	11. a 12. 4. 2019	Ing. Luděk Štěch, Alcedor Zliv, s.r.o.	Produkce dekoračních druhů ryb	3/0/0

Pozn. AP – akademický pracovník, OP – ostatní pracovník. Uveďte, z jakého zdroje byl odborník placen – u projektu „P“ a číslo projektu, u prostředků z ústavu nebo AF uveďte „vlastní“ nebo „AF“.

19 EXKURZE DO PRAXE

Podnik/farma, místo	Náplň exkurze	Datum	Typ studia (B/N)	Obor	Předmět	Počet studentů
Významné rybářské podniky Jižních a Západních Čech	Prohlídka rybářských podniků, výroby krmiv, zpracoven ryb, NP Šumava (18 exkurzí)	20. - 24. 5. 2019	B, N, D	Zootechnika, Rybářství a hydrobiologie		12