
**Výroční zpráva Ústavu
Zoologie, rybářství, hydrobiologie a
včelařství
za rok 2016**

Brno, 2017

Obsah

Úvodní slovo.....	3
1 Seznam pracovníků ústavu.....	4
2 Seznam doktorandů.....	5
3 Témata disertačních prací.....	6
4 Státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací vykonané v roce 2014.....	7
5 Diplomové práce obhájené v roce 2014.....	7
6 Bakalářské práce obhájené v roce 2014.....	7
7 Počty řešených prací na pracovišti.....	8
8 Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ.....	8
8.1 Projekty.....	8
8.2 Smluvní výzkum.....	10
8.3 VHČ.....	10
9 Mobility.....	111
9.1 Mobility pracovníků.....	111
9.2 Mobility studentů DSP.....	11
10 Publikační a další tvůrčí činnost.....	11
10.1 Původní vědecké práce (J_{impr} , J_{sc} , J_{neimpr} , J_{rec}).....	11
10.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C).....	13
10.3 Články ve sbornících (D).....	13
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}).....	14
10.5 Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O).....	14
10.6 Populárně vědecké články.....	14
10.7 Jiné publikace.....	155
11 Další aktivity pracovníků ústavu.....	188
11.1 Recenze a posudky.....	188
11.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení.....	20
12 Významné úspěchy, ocenění, diplomy, uznání.....	211
13 Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod.	21
14 Další významné aktivity ústavu.....	233
15 Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity.....	23
15.1 Pedagogické aktivity.....	23
15.2 Nepedagogické aktivity.....	23
16 Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice.....	23
17 Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 2014.....	24
18 Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce.....	25

ÚVODNÍ SLOVO

Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství AF v roce 2016 realizoval a dále rozvíjel aktivity v oblasti pedagogické, vědecké, odborné i popularizační. Tyto činnosti zabezpečovalo deset akademických a osm dalších pracovníků. Ústav garantoval výuku třiceti sedmi předmětů se zoologickým, ekologickým, hydrobiologickým, rybářským a včelařským zaměřením, výuku dalších čtyř předmětů částečně zajišťoval pro jiná pracoviště. Na ústavu v roce 2016 úspěšně obhájilo závěrečné práce sedm studentů bakalářského, patnáct studentů magisterského a tři studenti doktorského studia. Ústav vedl i dvacet sedm studentů v pěti 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, ekologie savců a jejich impaktu v zemědělství a lenictví, studium některých druhů škůdců, parazitů domácích a volně žijících zvířat 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, dvanáct projektů a zakázek. Výsledky výzkumu byly zveřejněny celkem v devadesáti sedmi publikacích, z toho ve třiceti vědeckých pracích (z toho dvacet tři s IF), či formou aplikovaných výsledků a prezentovány v odborné literatuře i na konferencích. Pracovníci ústavu zpracovali sto dvacet 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 šestnácti odborných člancích, ve dvaceti dvou 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

ODDĚLENÍ ZOOLOGIE

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

Ostatní pracovníci: Ing. Bc. Jana Niedobová, Ph.D. (od 1. 8. 2016 RD)
Ing. Lucie Havlová

ODDĚLENÍ RYBÁŘSTVÍ A HYDROBIOLOGIE

Akademičtí pracovníci: prof. Dr. Ing. Jan Mareš
prof. Ing. Petr Spurný, CSc. (od 1. 9. 2016 emeritní profesor)
doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.

Ostatní pracovníci: Ing. Jan Grmela
Ing. Štěpán Lang
Jaroslava Marešová
Ing. Barbora Musilová
Ing. Eva Poštulková

ODDĚLENÍ VČELAŘSTVÍ

Akademičtí pracovníci: doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.

Ostatní pracovníci: Ing. Jiří Svoboda, Ph.D.

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)
Ing. Martina Dokulilová (od 23. 9. 2015)
Ing. Lenka Frýželková (od 1. 10. 2011, přerušeno)
Mgr. Ing. Lenka Hadašová (od 25. 9. 2012, přerušeno)
Ing. Lucie Havlová (od 30. 9. 2013, přerušeno)
Ing. Barbora Musilová (od 23. 9. 2015)
Ing. Lucie Nováková (od 25. 9. 2012, přerušeno)
Ing. Břetislav Novotný (od 23. 9. 2015)
Ing. Lukáš Nytra (od 30. 9. 2010, přerušeno)
Ing. Jana Podhorná (od 30. 9. 2013, přerušeno)
Marija Radojičić, MSc.(od 5. 10. 2015)
Ing. Martin Říha (od 30. 9. 2013, přerušeno)
Ing. Jana Sedláková (od 30. 9. 2013, přerušeno)
Ing. Tomáš Zámečník (od 24. 9. 2014)

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

Ing. Petr Hrabina (od 26. 9. 2016)
Ing. Kristýna Štempáková (od 26. 9. 2016)

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 004 Speciální zootechnika

Ing. Jan Grmela (od 30. 9. 2010, přerušeno)
Ing. Petr Chalupa (od 25. 9. 2012, přerušeno)
Ing. Lukáš Jurek (od 26. 9. 2016)
Ing. Ondřej Klíma (od 1. 9. 2012, přerušeno)
Ing. Ondřej Malý (od 23. 9. 2015)
Ing. Lukáš Mareš (od 23. 9. 2015)
Ing. Eva Poštulková (od 30. 9. 2013, přerušeno)

Program P 4152 Rostlinolékařství, obor 4102 V 007 Rostlinolékařství

Ing. Adéla Bartošková (od 30. 9. 2013, přerušeno)

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

Ing. Sylva Vinklová (od 23. 9. 2015)

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

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

Externí doktorandi

nejsou

3 TĚMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ

- Ing. Adéla Bartošková:** Využití predačního tlaku pavouků ve vinicích – podpora přirozených antagonistů v porostech vinné révy. Školitel doc. Bezděk. (přerušeno)
- Ing. Renata Daňková:** Ornitocenózy agrárních teras jižní Moravy. Školitel prof. Laštůvka. (přerušeno)
- Ing. Martina Dokulilová:** Ekologie rejskovitých hmyzožravců (Mammalia, Soricidae) ve vybraných typech biotopů. Školitel doc. Suchomel.
- Ing. Lenka Frýželková:** Změny diverzity epigeické fauny v iniciálních stadiích sukcese na stanovišti s extrémními půdními podmínkami. Školitel prof. Laštůvka. (přerušeno)
- Ing. Jan Grmela:** Populační dynamika rybího společenstva horního toku řeky Svatky. Školitel prof. Spurný. (přerušeno)
- Mgr. Ing. Lenka Hadašová:** Dynamika zooplanktonu rybářsky obhospodařovaných rybníků. Školitel doc. Kopp. (přerušeno)
- Ing. Lucie Havlová:** Rozdíl v druhové diverzitě a abundanci pavouků na hlavách révy vinné na terasovaných a klasických vinicích v závislosti na typu hospodaření. Školitel doc. Bezděk. (přerušeno)
- Ing. Petr Hrabina:** Zhodnocení taxonomického, zoogeografického a ochranného statusu recentních druhů goralů (r. *Nemorhaedus*, Bovidae, Cetartiodactyla). Školitel doc. Suchomel.
- Ing. Petr Chalupa:** Posouzení úrovně rekreačního rybolovu a managementu rybářských revírů v České republice ve smyslu dosažení dlouhodobé udržitelnosti. Školitel prof. Spurný. (přerušeno)
- Ing. Lukáš Jurek:** Revize biodiverzity ichtyofauny České republiky porovnáním morfometrické determinace a genetických analýz. Školitel prof. Mareš.
- Ing. Ondřej Klíma:** Welfare v akvakulturních chovech ryb. Školitel doc. Kopp. (přerušeno)
- 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. Suchomel.
- Mariia Larionova MSc.:** Habitat suitability for some species of semiaquatic mammals in lowland forests. Školitel doc. Suchomel.
- Ing. Ondřej Malý:** Ovlivnění retence fosforu v chovu ryb. Školitel prof. Mareš.
- Ing. Lukáš Mareš:** Význam bezobratlých v systémech intenzivního chovu ryb. Školitel prof. Mareš.
- Ing. Barbora Musilová:** Chemické složení vody a sedimentů rybářsky obhospodařovaných rybníků. Školitel doc. Kopp.
- Ing. Lucie Nováková:** Vápencové lomy jako útočiště pro vzácné druhy střevlíků (*Coleoptera: Carabidae*). Školitel doc. Bezděk. (přerušeno)
- Ing. Břetislav Novotný:** Vliv třesavky velké na pavouky vnitřních prostor budov. Školitel prof. Laštůvka.
- Ing. Lukasz Nytra:** Hodnocení biodiverzity vybraného krajinného celku. Školitel prof. Laštůvka. (přerušeno)
- Ing. Jana Podhorná:** Sukcese bezobratlých na rozkládajících se tělech obratlovců. Řešeno v rámci projektu TP 7 IGA AF MENDELU. Školitel doc. Borkovcová. (přerušeno)
- Ing. Eva Poštulková:** Ekotoxicita látek využívaných v rybářském sektoru. Školitel doc. Kopp. (přerušeno)
- Marija Radojičić, MSc:** Ekologie fytoplanktonu a vodních květů sinic v rybnících. Školitel doc. Kopp.
- Ing. Martin Říha:** Návrh metodiky hodnocení kvality biotopů s použitím společenstev žahadlových blanokřídlých. Školitel doc. Bezděk. (přerušeno)
- Ing. Jana Sedláková:** Současný stav parazitóz volně žijící lovné zvěře. Školitel doc. Borkovcová. (přerušeno)
- Ing. Kristýna Štempáková:** Přezimování pavouků v prázdných ulitách suchozemských měkkýšů: ekologie, chování a ochrana. Školitel prof. Laštůvka
- Ing. Tomáš Zámečník:** Vliv heterogenity zemědělské krajiny na diverzitu ptáků. Školitel prof. Laštůvka.

Ing. Sylva Vinklová: Zpracování a uskladňování jedlého hmyzu s ohledem na zachování nutričních hodnot. Školitel doc. Borkovcová.

4 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2016

Lang Štěpán, Ing. Obhajoba disertační práce, 30. 3. 2016 (školitel doc. Kopp)

Rybníkář Juraj, Ing. Obhajoba disertační práce, 12. 12. 2016 (školitel prof. Mareš)

Žáková Markéta, Ing. Obhajoba disertační práce, 21. 6. 2016 (školitel doc. Borkovcová)

Hadašová Lenka, Ing. Mgr., Státní doktorská zkouška 19. 5. 2016 (školitel doc. Kopp)

5 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2016

Bohuslavová Markéta (AF N-ZS-AE): Diverzita obojživelníků (Amphibia) a jejich antropogenní ovlivnění v národním parku Podyjí. (vedoucí práce: doc. Suchomel)

Brychtová Jana (AF N-ZS-AE): Snížení obsahu biogenů ve vodě za využití vodních makrofyt. (vedoucí práce: doc. Kopp)

Gregorová Juráková Marcela (AF N-ZS-ZEI komb): Zhodnocení vývoje a funkčnosti vytvořených tůní, zimovišť a mikrobiotopů pro xylofágy u Holáseckých jezer. (vedoucí práce: prof. Laštůvka)

Greguš Štefan ((AF N-ZS-ZEI): Výskyt velkých šelem ve vybraných oblastech moravských a slovenských Západních Karpat. (vedoucí práce: doc. Suchomel)

Hadravová Kristýna (technologie potravin): Ovlivnění obsahu akrylamidu v medovém pečivu úpravou technologického postupu. (vedoucí práce: doc. Přidal)

Horák Filip (AF N-ZOO-RH): Obsah biogenů (N,P) ve vodě a sedimentu vybraných rybníků. (vedoucí práce: doc. Kopp)

Jakubíková Klára (AF N-RL-RL): Zhodnocení atraktivity syntetických feromonů od různých výrobců pro vybrané druhy obalečů (Tortricidae). (vedoucí práce: prof. Laštůvka)

Kadlec Lukáš (AF N-ZOO-RH): Využití střevličky východní (*Pseudorasbora parva*) při produkci násadového materiálu candáta obecného (*Sander lucioperca*). (vedoucí práce: prof. Mareš)

Kouřil Petr (AF N-ZOO-ZO prez) Produkce skleníkových plynů u vybraných druhů jedlého hmyzu. (vedoucí práce: doc. Borkovcová)

Moravová Pavlína (AF N-ZOO-RH): Varroóza a možnosti jejího tlumení organickými kyselinami. (vedoucí práce: doc. Přidal)

Mífková Tamara (AF N-ZOO-ZB) Aplikace molekulárních metod na identifikaci nekrofágních zástupců řádu Diptera, typických pro Jihomoravský kraj. (vedoucí práce: doc. Borkovcová)

Sotona Jakub (AF N-ZOO-RH): Zhodnocení produkčních parametrů chovu kapra obecného (*Cyprinus carpio*) dvou rozdílných linií a typu ošupení. (vedoucí práce: prof. Mareš)

Šanda Radek (AF N-ZOO-RH): Vliv vybraných těžkých kovů na fyziologii ryb. (vedoucí práce: doc. Kopp)

Štempáková Kristína (AF N-ZS-AE): Vliv prostředí a hospodaření na přezimování pavouků v ulitách suchozemských plžů (vedoucí práce: ing. Hula)

Velecký Vlastimil (AF N-ZS-AE): Druhová diverzita a populační hustota zástupců čeledi střevlíkovití (Carabidae, Coleoptera) v chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty. (vedoucí práce: prof. Laštůvka)

6 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2016

Bělohoubek Jiří (AF B-ZS-AE): Araneofauna dutin ovocných dřevin v okolí obce Želetice (vedoucí práce: Ing. Hula)

Blažek Jiří (AF B-ZS-AE): Porovnání araneofauny dutin ovocných dřevin v okolí Licibořic (kraj Pardubice). (vedoucí práce: Ing. Hula)

Hajda Tomáš (AF B-RL-RL): Výskyt škůdců ovocných stromů na různých stanovištích v okolí Valašského Meziříčí (vedoucí práce: prof. Laštůvka)

Pešan Vojtěch (AF B-ZOO-ZO): Tropické pavilony zoologických zahrad jako životní prostor pro necílové organizmy (vedoucí práce: Ing. Hula)

Ručková Amálie (AF B-ZOO-ZO): Endoparazitózy skotu ve vybraných chovech Moravskoslezského kraje (vedoucí práce: doc. Borkovcová)

Volná Jitka (AF B-ZOO-ZO): Selekční kritéria k upevnění varroatolerance včely medonosné (vedoucí práce: doc. Přidal)

Zugárková Iveta (AF B-ZOO-ZO): Využití vybraných komponentů rostlinného původu ve výživě ryb. (vedoucí práce: prof. Mareš)

7 POČTY ŘEŠENÝCH PRACÍ NA PRACOVÍŠTI

Oddělení	Bak. práce		Dipl. práce		Dis. práce			Celkem
	II. Ročník	III. ročník	I. ročník	II. ročník	I. ročník	II. ročník	III. ročník	
Zoologie	15	13	8	2	2	3	12	55
Rybářství a hydrobiologie	4	3	6	6	3	2	3	27
Včelařství	4	1	2	2	0	0	0	9
Celkem	23	17	16	10	5	5	15	91
Z toho práce, řešené na účelovém zařízení:								
ŠZP								
ŠLP								
BZaA								
Vatín								

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

NAZV

QJ 1210013 – Technologie chovu sladkovodních ryb s využitím recirkulačních systémů dánského typu se zaměřením na metody efektivního řízení prostředí a veterinární péče

Příjemce koordinátor: Mendelova univerzita v Brně

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (odpovědný řešitel)

Období řešení: 2012–2016

Přidělená částka za rok: 940 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish a Pstruhařství Mlýny, dále Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích a Veterinární a farmaceutickou univerzitou Brno.

QJ 1510077 – Zvýšení a zefektivnění produkce lososovitých ryb v ČR s využitím jejich genetické identifikace.

Příjemce koordinátor: Mendelova univerzita v Brně

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (odpovědný řešitel)

Období řešení: 2015–2018

Přidělená částka za rok: 740 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish a Rybářství Litomyšl, s.r.o, dále Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, Veterinární a farmaceutickou univerzitou Brno a Ústavem biologie obratlovců AV ČR v.v.i.

QJ 1620240 – Aplikace biomanipulací s využitím "topdown" efektu s cílem omezit negativní dopady zemědělství na eutrofizaci vodárenských nádrží

Příjemce koordinátor: AV ČR, v.v.i. (hlavní řešitel Ing. Karel Halačka CSc.)

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (řešitel)

Období řešení: 2016–2018

Přidělená částka za rok: 617 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish a podnikem Povodí Vltavy a.s., a úBO AV ČR v.v.i.

NORSKÉ FONDY

EHP-CZ02-OV-1053-01-2014 – Červená kniha dřevin ČR, Červená kniha ohrožených druhů lužních lesů BR Dolní Morava a Červený seznam ohrožených druhů ŠLP Křtiny

Příjemce koordinátor: Mendelova univerzita v Brně

doc. Ing. Luboš Úradníček, CSc. (odpovědný řešitel)

prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc., doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D. (členové řešitelského týmu)

Období řešení: 2015–2016

Objem prostředků: 9 600 tis. Kč

TAČR

TB050MZP002 - Vyhodnocení početnosti a mezidruhových vazeb savců na území NP ČR a analýza vlivu a významu dotčených druhů na ekosystémy vyskytující se v zájmovém území

Příjemce: Mendelova univerzita v Brně

Mgr. Miroslav Kutal, Ph.D. (odpovědný řešitel)

doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D. (člen řešitelského týmu)

Období řešení: 2016

Přidělená částka za rok: 1090 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s Masarykovou univerzitou v Brně a s Národním muzeem v Praze.

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

Příjemce: Univerzita Palackého v Olomouci

Další účastník projektu: Mendelova univerzita v Brně

Ing. Vladimír Hula, Ph.D. (řešitel)

Ing. et Bc. Jana Niedobová, Ph.D. (klíčová osoba řešitelského týmu) , t.č. RD

Ing. Lucie Havlová (klíčová osoba řešitelského týmu)

Období řešení: 2015–2019

Přidělená částka za rok: 437 tis. Kč, z toho investice 0

TA02020395 – Vysychání toků v období klimatické změny: predikce rizika a biologická indikace epizod vyschnutí jako nové metody pro management vodního hospodářství a údržby krajiny

Příjemce: Výzkumný ústav vodohospodářský v.v.i.

Další účastník projektu: Mendelova univerzita v Brně

Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D. (spoluřešitel)

Období řešení: 2012–2016

Přidělená částka za rok: 78 tis. Kč, z toho investice 0

Příjemcem projektu je Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v. v. i., MENDELU je společně s firmou WELL Consulting, s. r. o. dalším řešitelem projektu.

JIC VOUCHER

Zadavatel: M + H, Míča a Harašta s.r.o.

Zakázka: **Nabídka poskytnutí znalostí – zajištění, realizace a vyhodnocení testů vybraných preparátů**

Řešitel: **doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.**

Období řešení: 2015–2016

Objem prostředků: 77 tis. Kč

IGA AF MENDELU – INDIVIDUÁLNÍ

IP 1/2016 – Snížení zatížení chovu ryb fosforem využitím odrůd obilovin se sníženým obsahem kyseliny fytové

Ing. Ondřej Malý (řešitel)

Přidělená částka za rok: 98 tis. Kč, z toho investice 0

IP 12/2016 – Eliminace vodních bezobratlých v rybochovných zařízeních

Ing. Lukáš Mareš (řešitel)

Přidělená částka za rok: 96 tis. Kč, z toho investice 0

IP 29/2016 - Expanze pavouka třesavky velké (*Pholcus phalangioides*) a její možné využití v biologické ochraně

Ing. Břetislav Novotný (řešitel)

Přidělená částka za rok: 91 tis. Kč, z toho investice 0

IP 31/2016 – Vliv vertikálního gradientu prostředí na abundanci rejska obecného (*Sorex araneus*) ve vztahu k managementu krajiny

Ing. Martina Dokulilová (řešitel)

Přidělená částka za rok: 120 tis. Kč, z toho investice 0

8.2 Smluvní výzkum

Není.

8.3 VHČ

Nejsou.

9 MOBILITY

9.1 Mobility pracovníků

Nejsou.

9.2 Mobility studentů DSP

Nejsou.

10 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

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

J_{imp}

- BEZDĚK J.** 2016: Redescription and identity of *Taphinella bengalensis* Jacoby, 1900 (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae). *Turkish Journal of Zoology* 40: 120-124. (IF₂₀₁₅ 0,88, Q3)
- BEZDĚK J.** 2016: Revision of the genus *Coeligetes* from Malaysia and Indonesia, and description of *Coeligetoides* gen. nov. (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae). *Zootaxa* 4085(4): 504-524. (IF₂₀₁₅ 0,994, Q2)
- BEZDĚK J.** 2016: Revision of the *Clytra subfasciata* species group (Coleoptera: Chrysomelidae: Cryptocephalinae: Clytrini). *Zoology in the Middle East* 62(2): 148-157. (IF₂₀₁₅ 0,628, Q3)
- BEZDĚK J.** 2016: Identity of taxa proposed in *Clythra* (Coleoptera: Chrysomelidae: Cryptocephalinae) by Carl Peter Forsberg (1821). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 56(2): 769-784. (IF₂₀₁₅ 0,617, Q3)
- LEE Ch. F., **BEZDĚK J.** 2016: Revision of the genus *Morphosphaera* Baly (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae). *Zootaxa* 4179(1): 1-41. (IF₂₀₁₅ 0,994, Q2)
- LEE Ch. F., **BEZDĚK J.** 2016: Revision of the wingless *Sikkimia* Duvivier (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) from Taiwan, including a new generic synonymy and four new species descriptions. *Zookeys* 553: 79-106. (IF₂₀₁₅ 0,938, Q3)
- HONĚK A., MARTINKOVÁ Z., SKUHROVEC J., BARTÁK M., **BEZDĚK J.**, BOGUSCH P., HADRAVA J., HÁJEK J., JANŠTA P., JELÍNEK J., KIRSCHNER J., KUBÁŇ V., PEKÁR S., PRŮDEK P., ŠTYS P. & ŠUMPICH J. 2016: Arthropod fauna recorded in flowers of apomictic *Taraxacum* section *Ruderalia*. *European Journal of Entomology* 113: 173-183. (IF₂₀₁₅ 0,954, Q3)
- PLACHÝ V., LITVINEC A., LANGROVÁ I., HORÁKOVÁ B., SLOUP V., JANKOVSKÁ I., VADLEJCH J., ČADKOVÁ Z., **BORKOVCOVÁ M.**, 2016: The effect of *Syphacia muris* on nutrient digestibility in laboratory rats. *Laboratory Animals* 50 (1): 39-44. (IF₂₀₁₅ 1,553, Q1).
- KOŠULIČ O., MICHALCO R., **HULA V.**, 2016: Impact of Canopy Openness on Spider Communities: Implications for Conservation Management of Formerly Coppiced Oak Forests. *PlosOne*, <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0148585> (IF₂₀₁₅ 3,057, Q1)
- MICHALCO R., KOŠULIČ O., **HULA V.**, SUROVCOVÁ K., 2016: Niche differentiation of two sibling wolf spider species, *Pardosa lugubris* and *Pardosa alacris*, along a canopy openness gradient. *Journal of Arachnology*, 44(1): 46-51. (IF₂₀₁₅ 0,691, Q3)
- NIEDOBOVÁ J.**, **HULA V.**, MICHALCO R., 2016: Sublethal effect of agronomical surfactants on the spider *Pardosa agrestis*. *Environmental Pollution*, 213: 84–89. (IF₂₀₁₅ 4,839, Q1)
- MATĚJOVÁ I., SVOBODOVÁ Z., VAKULA J., **MAREŠ J.**, MODRÁ H., 2016: Impact of mycotoxins on aquaculture fish species: A review. *Journal of the World Aquaculture Society*, Version of record online: 25 September 2016, DOI: 10.1111/jwas.12371 (IF₂₀₁₅ 0,665 Q4)
- MRKVICOVÁ E., PAVLATA L., KARÁSEK F., ŠTASTNÍK O., DOLEŽALOVÁ E., TROJAN V., VYHNÁNEK T., HŘIVNA L., HOLEKSOVÁ V., **MAREŠ J.**, BRABEC T., HORKÝ P., RUTTKAY-NEDECKÝ B., ADAM V., KIZEK R., 2016: The influence of feeding purple wheat with higher content of anthocyanins on

- antioxidant status and selected enzyme activity of animals. *Acta Veterinaria Brno*. 2016. sv. 85, č. 4, s. 371–376. ISSN 0001-7213. (IF₂₀₁₅ 0,442, Q3)
- PAPEŽÍKOVÁ I., **MAREŠ J.**, VOJTEK L., HYRŠL P., MARKOVÁ Z., ŠIMKOVÁ A., BARTOŇKOVÁ J., NAVRÁTIL S., PALÍKOVÁ M., 2016: Seasonal changes in immune parameters of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), brook trout (*Salvelinus fontinalis*) and brook trout x Arctic charr hybrids (*Salvelinus fontinalis* x *Salvelinus alpinus alpinus*). *Fish and Shellfish Immunology*. 2016. sv. 57, s. 400-405. ISSN 1050-4648. (IF₂₀₁₅ 3,025, Q1)
- TROJAN V., VYHNÁNEK T., ŠTASTNÍK O., MRKVICOVÁ E., **MAREŠ J.**, HAVEL L., 2016: Detection of DNA fragments from wheat in blood of animals. *Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit - Journal of Consumer Protection and Food Safety*. 2016. sv. 11, č. 3, s. 259-264. ISSN 1661-5751. (IF₂₀₁₅ 0,402, Q4)
- ZAPLETAL T., ADÁMEK Z., JURAJDA P., ROCHE K., VŠETIČKOVÁ L., **MAREŠ J.** 2016 : Consumption of plant material by perch (*Perca fluviatilis*). *Folia zoologica: international journal of vertebrate zoology*. 2016. sv. 65, č. 2, s. 95-97. ISSN 0139-7893.(IF₂₀₁₅ 0,592, Q4)
- KORENKO S., **NIEDOBOVÁ J.**, KOLÁŘOVÁ M., HAMOUZOVÁ K., KYSILKOVÁ K., MICHALKO R., 2016: The effect of eight common herbicides on the predatory activity of the agrobiont spider *Pardosa agrestis*. *BioControl*, 61(5): 507-517. (IF₂₀₁₅ 1,767, Q1)
- KALYNYCH S., **PŘIDAL A.**, PÁLKOVÁ L., LEVDANSKY Y., DE MIRANDA J. R., PLEVKA P. 2016: Virion structure of iflavirus slow bee paralysis virus at 2.6Å resolution. *Journal of Virology* 90 (16): 7444–7455. doi:10.1128/JVI.00680-16. (IF₂₀₁₅ 4,606, Q1)
- MULLAPUDI E., **PŘIDAL A.**, PÁLKOVÁ L., DE MIRANDA J. R., PLEVKA P. 2016: Virion structure of Israeli acute bee paralysis virus. *Journal of Virology* 90 (18): 8150–8159. doi:10.1128/JVI.00854-16. (IF₂₀₁₅ 4,606, Q1)
- HEROLDOVÁ M., **SUCHOMEL J.**, 2016: Drobní savci v porostech řepy cukrové a jejich význam z hlediska škod na řepné produkci/Small mammals in sugar beet stands and their significance in terms of damage to sugar beet production. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 132(3):96-99. (IF₂₀₁₅ 0,317, Q4)
- KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ J., HOMOLKA M., BARANČEKOVÁ M., HEROLDOVÁ M., BAŇAŘ P., KAMLER J., PURCHART L., **SUCHOMEL J.**, ZEJDA J., 2016: Structure of small mammal communities on small-sized clearings in managed central European forests. *Forest Ecology and Management*, 367: 41-51. (IF₂₀₁₅ 2,826, Q1)
- KUTAL M., VÁŇA M., **SUCHOMEL J.**, CHAPRON G., LOPEZ J., 2016: Trans-boundary edge effects in the Western Carpathians: The influence of hunting on large carnivore occupancy. *PlosOne*, <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0168292> (IF₂₀₁₅ 3,057, Q1)
- SUCHOMEL J.**, PURCHART L., ČEPELKA L., HEROLDOVÁ M., 2016: Factors influencing vole bark damage intensity in managed mountain-forest plantations of Central Europe. *European Journal of Forest Research*, 135 (2), 331–342. doi: 10.1007/s10342-016-0938-y. (IF₂₀₁₅ 2,041, Q1)

J_{sc}

- ADÁMKOVÁ A., KOUŘIMSKÁ L., **BORKOVCOVÁ M.**, KULMA M., MLČEK J., 2016: Nutritional values of edible Coleoptera (*Tenebrio molitor*, *Zophobas morio* and *Alphitobius diaperinus*) reared in the Czech republic. *Potravinářstvo*, 10(1): 663-671. doi:10.5219/609.
- CHALUPA P.**, POŠTULKOVÁ E., HADAŠOVÁ L., SPURNÝ P., 2016: The influence of fisheries management on the brown trout population in Moravice River. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis* 64 (4): 1115-1123. (ISSN 1211-8516).
- JAKUBÍKOVÁ K., KOMÍNKOVÁ J., ŠEFROVÁ H. & **LAŠTŮVKA Z.**, 2016: Target and non-target moth species captured by pheromone traps for some fruit Tortricid moths (Lepidoptera). *Acta Univ. Agric. Silv. Mendel. Brun.*, 64(5): 1561–1568. (ISSN 1211-8516).
- KOPP R.**, ŘEZNÍČKOVÁ, P., HADAŠOVÁ, L., BRABEC, T., PETREK, R. 2016: Water quality and phytoplankton communities in newly created fishponds. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis* 64 (1): 71-80. (ISSN 1211-8516).

PERGL J., SÁDLO J., PETRUSEK A., **LAŠTŮVKA Z.**, MUSIL J., PERGLOVÁ I., ŠANDA R., ŠEFROVÁ H., ŠÍMA J., VOHRALÍK V. & PYŠEK P., 2016: Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. *NeoBiota*, 28: 1–37. (ISSN 1619-0033).

POŠTULKOVÁ, E., KOPP, R. 2016: Guanacid and PHMG toxicity tests on aquatic organisms. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis* 64 (1): 129-134. (ISSN 1211-8516).

ŘEZNÍČKOVÁ, P., PETROVAJOVÁ, V., NERUDOVA, J., HADAŠOVÁ, L., KOPP, R. 2016: The colonization of newly built fishponds by the macroinvertebrate assemblages. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis* 64 (1): 141-149. (ISSN 1211-8516).

10.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

LAŠTŮVKA Z., BARTÁK M., BEZDĚK J., BÍLÝ S., ČELECHOVSKÝ A., DOLNÝ A., HULA V., CHLÁDEK F., JEŽEK J., KMENT P., MALENOVSKÝ I., ŘEZNÍČKOVÁ P., ŘÍHA M., SKUHRAVÁ M., STEJSKAL R., ŠEFROVÁ H., TKOČ M., TRNKA F. & VAŠÁTKO J., 2016: *Červená kniha ohrožených druhů bezobratlých lužních lesů Biosférické rezervace Dolní Morava*. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 260 s. ISBN 978-80-7458-985-7.

SPURNÝ, P., CHÁRA, P., LIŠKOVÁ, M., MEJTA, Z., SUKOP, I., TICHÝ, T., ULRYCH, M., VAVŘINA, A., VÍTEK, T., 2016: *Kompletní ichtyologický průzkum řeky Oslavy po 40 letech*. Folia Univ. Agric. et Silv. Mendel. Brun., IX (1), 63 s. ISSN 1803-2109, ISBN 978-80-7509-417-9.

STEVÍČ I., MAREŠ J., ADÁMEK Z., BOGUT I., 2016: Hranidba toplovodnih riba. s. 287-374. In. Bogut, I., Bavčević, L., Stević, I. (eds.) *Hranidba riba*. Mostar, 2016, 559 s. ISBN 978-953-7878-56-6.

10.3 Články ve sbornících (D)

DOKULILOVÁ M., SUCHOMEL J., 2016: Influence of habitat conditions on abundance and diversity of shrews (Eulipotyphla, Soricidae) in Moravia. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 390-394. ISBN 978-80-7509-443-8.

JUREK L., 2016: Zooplankton Community Development Dynamics during a Year in a Reservoir with Implemented Biomanipulation of Fish Stock. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 308-313. ISBN 978-80-7509-443-8.

MALÝ O., MAREŠ J., 2016: Affecting the phosphorus retention in fish breeding by using special cereal varieties. In *MendelNet 2016*. 23. vyd. Brno Czech Republic: Mendel University in Brno, 2016, s. 325-330. ISBN 978-80-7509-443-8.

MAREŠ L., ŘEZNÍČKOVÁ P., BRUMOVSKÁ V., 2016: Elimination of Bryozoans in Intensive Fish Farming. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 331-336.

MICHALEK P., ZITKA O., KREJCOVA L., PŘIDAL A., KOMINKOVA M., GURAN R., MILOSAVLJEVIC V., KOPEL P., HEGER Z., ADAM V., KIZEK R. 2016: Effect of melittin on influenza-infected chicken embryos. In: *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 475-479. ISBN 978-80-7509-363-9.

PENTOŚ K., TRÁVNÍČEK P., PŘIDAL A., ŁUCZYCKA D., WYSOCZAŃSKI T., OŹDŹYŃSKI K. 2016: The dependence of water activity on water content in Polish honeys. Pp. 236-244. In: *Rolnictwo XXI wieku – problemy i wyzwania*, Idea Knowledge Future, Wrocław, 377 pp. [ISBN 978-83-945311-0-2]

POŠTULKOVÁ E., MAREŠ J., HALAČKA, K., KOPP R., 2016: Toxic effect of fluorescence pigment on zebra fish (*Danio rerio*). In *MendelNet 2016*. 23. vyd. Brno Czech Republic: Mendel University in Brno, 2016, s. 347-351. ISBN 978-80-7509-443-8.

VIČAROVÁ P., DOČEKALOVÁ H., PELCOVÁ P., MAREŠ J., KOPP R., POŠTULKOVÁ E., RIDOŠKOVÁ A., 2016: Influence of humic acid and sodium chloride on the uptake of mercury by the common carp (*Cyprinus carpio* L.). In *MendelNet 2016*. 23. vyd. Brno Czech Republic: Mendel University in Brno, 2016, s. 358-363. ISBN 978-80-7509-443-8.

VINKLOVÁ S., BORKOVCOVÁ M., HODIS Z., 2016: Vzdělávání v oblasti alternativních zdrojů potravy - hmyz jako potravina v podmínkách České republiky. In Radek Mitáček. XXXIV. International Colloquium on the Management of Educational Process: proceedings of abstracts and electronic versions of reviewed contributions on CD-ROM. Brno: Univerzita obrany, 2016. s. nestránkováno, 6 s. ISBN 978-80-7231-460-7.

RADOJIČÍČ, M., KOPP, R. 2016: Dynamic of the Phytoplankton Community in Eutrophic Fishponds. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 352-357. ISBN 978-80-7509-443-8.

MUSILOVÁ, B., KOPP, R. 2016: Assessment of Nitrogen Ions in Water - Stability of the Resultant Values. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 337-342. ISBN 978-80-7509-443-8.

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

KUTAL M., ANDĚRA M., BARTONIČKA T., ČEPELKA L., SUCHOMEL J., ĎULA M., ROMPORTL D., 2016: Vyhodnocení početnosti a mezidruhových vazeb savců na území NP ČR a analýza vlivu a významu dotčených druhů na ekosystémy vyskytující se v zájmovém území. *Certifikovaná metodika*, MŽP, 166 s.

KUTAL M., ANDĚRA M., BARTONIČKA T., ČEPELKA L., SUCHOMEL J., ĎULA M., ROMPORTL D., 2016: Vyhodnocení početnosti a mezidruhových vazeb savců na území NP ČR a analýza vlivu a významu dotčených druhů na ekosystémy vyskytující se v zájmovém území. *Specializované mapy s odborným obsahem*, MŽP, 60 s.

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

ADÁMKOVÁ A., KOUŘIMSKÁ L., BORKOVCOVÁ M., 2016: Jedlý hmyz a jeho postavení ve výživě člověka. *Výživa a potraviny*, 71(1): 6-9.

MAREŠ J. 2016: Mendelova univerzita disponuje moderním experimentálním zařízením pro chov ryb. *Rybníkářství*, 26, s. 7.

MAREŠ J., VLASÁK J. 2016: Vliv krmiva a systému chovu na kvalitu masa pstruha. *Rybníkářství*, 28, s. 6 a 8.

NIEDOBOVÁ, J., HULA, V., MICHALCO, R., 2016: Vliv agronomických smáčedel na pavouky a další užitečné bezobratlé. *Rostlinolékař* 4, 31-32.

PŘIDAL A. 2016: Kondice včelstev v předjaří 2016. *Moderní včelař* 13 (3): 11–13.

PŘIDAL A. 2016: Včelí dílo jako šestiúhelník nebo kružnice? *Moderní včelař* 13 (5): 22–23.

SPURNÝ P., 2016: Možnosti rybolovu na revírech Moravského rybářského svazu. *Rybářství*, 8: 44-46.

SPURNÝ P., 2016: Atraktivní mimopstruhové revíry MRS – ÚN Dalešice. *Rybářství*, 9: 46-48.

SPURNÝ P., 2016: Sumec velký je největší sladkovodní ryba Evropy. In: *Zemědělský kalendář 2017*. Vydavatelství ZK, s. r. o., Ing. Jiřina Šírková, s. 122-123. ISBN 978-80-904388-1-1

SPURNÝ P., 2016: Rybářský ráj na jihu Moravy. In: *Zemědělský kalendář 2016*. Vydavatelství ZK, s. r.

o., Ing. Jiřina Šírková, s. 130-131. ISBN 978-80-904388-1-1

SPURNÝ P., 2016: Ad Editorial 8/2016. *Rybářství*, 10: 10.

SPURNÝ P., 2016: Atraktivní mimopstruhové revíry MRS – ÚN Brno. *Rybářství*, 10: 40-42.

SPURNÝ P., 2016: Stále platí: Ryby nemají schopnost pociťovat bolest! *Rybářství*, 11: 12-15.

SUCHOMELOVÁ J., MLÁDEK J., KURAS T., HEJDUK S., **HULA V.**, ŠIKULA T., 2016: Transformace současného ozelenění okrajů dálnic: nižší produkce biomasy, menší náklady na údržbu a podpora opylovačů. *Silniční obzor*, 9/2016: 247-252.

ŠEFROVÁ H. & **LAŠTŮVKA Z.**, 2016: Sucho a hmyz. *Veronica*, 30 (1): 14–16.

ŠUMPICH J., LIŠKA J. & **LAŠTŮVKA Z.**, 2016: 25 let NP Podyjí. Motýli – význačná složka hmyzí fauny. *Živa*, 64 (4): 184–187.

10.7 Jiné publikace

Abstrakty ve sbornících

LAŠTŮVKA Z. & ŠEFROVÁ H., 2016: Ohrožené druhy motýlů Školního lesního podniku Masarykův les Křtiny, s. 6. In: ÚRADNÍČEK L. & JELÍNEK B., *Ochrana ohrožených druhů v české republice*. Sborník abstraktů, 5.–6. října 2016, Křtiny. Mendelova univerzita v Brně, 20 s.

LAŠTŮVKA Z., LIŠKA J. & ŠUMPICH J., 2016: Ohrožení motýli (Lepidoptera) lužního lesa Biosférické rezervace Dolní Morava, s. 7. In: ÚRADNÍČEK L. & JELÍNEK B., *Ochrana ohrožených druhů v české republice*. Sborník abstraktů, 5.–6. října 2016, Křtiny. Mendelova univerzita v Brně, 20 s.

ŘÍHA M. 2016: Ranní ptáčata mezi kukaččími včelami. In BRYJA J., SEDLÁČEK F. & FUCHS R. (Eds.) *Zoologické dny České Budějovice 2016. Sborník abstraktů z konference 11.-12. února 2016*. Ústav biologie obratlovců AV ČR: 191. ISBN 978-80-87189-20-7.

ŘÍHA M. 2016: Nuda na zahradě? In MAZALOVÁ M. & KURAS T. (Eds.) *Blanokřídlí v českých zemích a na Slovensku - 12. sborník z konference, Horka nad Moravou 10.-12. června 2016*. Horka nad Moravou: 21-22.

ČEPELKA L., HEROLDOVÁ M., JÁNOVÁ E., **SUCHOMEL J.**, ČIŽMÁR D., 2016: Metodika přípravy vzorků obsahů žaludků hlodavců pro analýzu obsahu dusíkatých látek metodou NIRS. In *Zoologické dny České Budějovice 2016, Sborník abstraktů z konference 11.-12. února 2016*, s. 50 – 51.

ČEPELKA L., HEROLDOVÁ M., PURCHART L., **SUCHOMEL J.**, 2016. Effect of acorn crops on populations of yellow-necked mouse (*Apodemus flavicollis*) and bank vole (*Clethrionomys glareolus*) in the South of Moravia between 2002 and 2012. 15th Rodens et Spatium, UP Olomouc, July 25–29, 2016, s. 123.

DOKULILOVÁ M., **SUCHOMEL J.**, 2016: Influence of vertical gradient of environment on the abundance of common shrews (*Sorex araneus*) in relation to forest habitats. In International Colloquium Biology of the Soricidae IV, Poznań, Poland, 11-14 September 2016 – Abstract Book. 1 Vyd. Poznań, Poland: Faculty of Biology Adam Mickiewicz University, s. 38.

HAVLOVÁ L., **HULA V.**, **NIEDOBOVÁ J.**, MICHALKO R.: Araneofauna of vine plants under different management regimes – increasing diversity and abundance of spiders in agroecosystem. *Zoologické dny České Budějovice 2016, Sborník abstraktů z konference 11.-12. února 2016*.

HEROLDOVÁ M., KROJEROVÁ-PROKEŠOVÁ J., HOMOLKA M., BARANČEKOVÁ M., BAŇAŘ P., KAMLER J., PURCHART L., **SUCHOMEL J.**, 2016: Structure of small mammal communities on clearings in managed Central European forests. 15th Rodens et Spatium, UP Olomouc, July 25–29, 2016, s. 134.

HEROLDOVÁ M., PEJČOCH M., KŘÍŽ B., RADOSA L., MICHALKO R., PURCHART L., **SUCHOMEL J.**, 2016: Tula virus in the common voles (*Microtus arvalis*) in the Czech Republic. 15th Rodens et Spatium, UP Olomouc, July 25–29, 2016, s. 133.

HULA V., **NIEDOBOVÁ J.**: Motorway edges as refugee for butterflies – preliminary results of case study from the Czech Republic. IENE - 5th IENE International Conference on Ecology and Transportation - 30th August to 2nd September 2016 - Lyon – France.

- HULA V., NIEDOBOVÁ J., PEŠAN V.:** Pavouci tropických a subtropických pavilonů zoologických zahrad v České republice. Zoologické dny České Budějovice 2016, Sborník abstraktů z konference 11.-12. února 2016.
- MICHALCO R., KOŠULIČ O., HULA V.:** Vztah mezi vlastnostmi niky a složením společenstva pavouků na viničních terasách. Zoologické dny České Budějovice 2016, Sborník abstraktů z konference 11.-12. února 2016.
- NIEDOBOVÁ J., HULA V., MLÁDEK J., KURAS T., HEJDUK S., ŠIKULA T.:** Hmyzí safari na dálnicích a rychlostních silnicích v ČR – realita blízké budoucnosti nebo utopie. Zoologické dny České Budějovice 2016, Sborník abstraktů z konference 11.-12. února 2016.
- PODHORNÁ J., BORKOVCOVÁ M.,** 2016: Necrophagous insects - what else a forensic entomologist should know?. In *Zoologické dny České Budějovice 2016: sborník abstraktů z konference*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., 2016, s. 174-175. ISBN 978-80-87189-20-7.
- SEDLÁKOVÁ J., BORKOVCOVÁ M.,** 2016: The difference in species diversity of endoparasites of wild animals on vineyards and agricultural landscape in the South Moravia. In *Zoologické dny České Budějovice 2016: sborník abstraktů z konference*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., 2016, s. 195-196. ISBN 978-80-87189-20-7.
- SUCHOMEL J., PURCHART L., ČEPELKA L., HEROLDOVÁ M.,** 2016: Factors influencing vole bark damage intensity in managed mountain-forest plantations of Central Europe. 15th Rodens et Spatium, UP Olomouc, July 25–29, 2016, s. 161.
- KIZEK R., MICHÁLEK P., ZITKA O., KREJCOVÁ L., PŘIDAL A., KOPEL P., HEGER Z., ADAM V.** 2016: Effect of natural and synthetic melittin on influenza-infected chicken embryos. *The Journal of Infectious Diseases* 3 (4):94.

Články ve sbornících (mimo kategorii D)

- JÁNOVÁ K., MAREŠ J., PALÍKOVÁ M., PAPEŽÍKOVÁ I., BLÁHOVÁ L.,** 2016: Vliv odlišných krmiv na markery oxidativního stresu u pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*). In *Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 41-46. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>
- KLÍMA O., KOHÚT L., MAREŠ J.,** 2016: Kondice hřbetní ploutve u pstruha duhového během růstu ve speciálních rybochovných zařízeních. *Ochrana zvířat a welfare* 2016, Brno, s. 47-54. ISBN 978-80-7305-780-0.
- KOMPRDA T., ROŽÍKOVÁ V., ZORNÍKOVÁ G., BORKOVCOVÁ M., FALDYNA M.,** 2016: Vybrané aspekty obohacování živočišných produktů o polynenasycené mastné kyseliny n-3. In *JÚZL M., MÜLLEROVÁ M., BOGDANOVIČOVÁ S. Sborník příspěvků XLII. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin*. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Mendelova univerzita v Brně, s. 11-17. ISBN 978-80-7509-405-6.
- KOPP, R., ZIKOVÁ, A., MAREŠ, J.** 2016: Zámecký rybník v Lednici – změny kvality vody v závislosti na intenzitě rybářského hospodaření. In: David V. & Davidová T. (eds.) *Rybníky 2016, sborník příspěvků odborné konference*. Česká společnost krajinných inženýrů, ČVUT, UP Olomouc, VUV T. G. Masaryka Praha, ČZU Praha, pp. 115–123. ISBN: 9788001057650.
- MALÝ O., BRABEC T., MAREŠ J.,** 2016: Vliv přídatku fytázy na retenci fosforu v chovu kapra. In *Animal Breeding 2016*. 1. vyd. Brno: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 2016, s. 54-60. ISBN 978-80-7509-393-6.
- MAREŠ J.,** 2016: Recirkulační akvakulturní systémy, projekty a podpora RAS. In *Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 7-12. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>
- MAREŠ J., POŠTULKOVÁ E., VLASÁK J.,** 2016: Vliv krmné strategie a systému chovu na kvalitu masa lososovitých ryb. In *Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí*

v recirkulačním systému: Sborník příspěvků. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 47-51. ISBN 978-80-7509-441-4.

- MAREŠ L., ŘEZNÍČKOVÁ P., BRUMOVSKÁ V.**, 2016: Eliminace původce onemocnění PKD v intenzivním chovu ryb. In *Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 36-40. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>
- MODRÁ H., MAREŠ J., SVOBODOVÁ Z., PLHALOVÁ L., TKÁČ M.**, 2016: Mohou mykotoxiny obsažené v krmných směsích pro lososovité druhy ryb ovlivnit zdravotní stav ryb v akvakultuře? In *Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 52-56. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>
- PALÍKOVÁ M., PAPEŽÍKOVÁ I., KOVÁČOVÁ V., JELÍNKOVÁ E., MARKOVÁ Z., NAVRÁTIL S., VOJTEK L., HYRŠL P., MAREŠ J.**, 2016: Proliferativní onemocnění ledvin pstruha duhového v podmínkách intenzivního chovu: patogeneze, druhová vnímavost, terapeutický efekt NaCl. In *Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 30-35. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>
- PAPEŽÍKOVÁ I., VOJTEK L., HYRŠL P., VESELÝ T., RESCHOVÁ S., POŠTULKOVÁ E., MAREŠ J., NAVRÁTIL S., PALÍKOVÁ M.**, 2016: Zkušenosti s aplikací autogenní vakcíny v intenzivním chovu lososovitých ryb. In *Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačním systému: Sborník příspěvků*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 57-61. ISBN 978-80-7509-441-4. URL: <http://www.rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf>
- POŠTULKOVÁ, E., KOPP, R.** 2016: Testy toxicity kyseliny pelargonové na organismy vodního prostředí. In *Animal Breeding 2016*. 1. vyd. Brno: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 2016, s. 95-100. ISBN 978-80-7509-393-6.
- RYBNÍKÁR J., MAREŠ J.**, 2016: Porucha vzlaku pri nadmernom obsahu plynu v tele jesetera malého (*Acipenser ruthenus*). *Ochrana zvířat a welfare 2016*, Brno, s. 159-164. ISBN 978-80-7305-780-0.

Články mimo databáze WoS a SCOPUS

- BEZDĚK J.** 2016: Revision of the genus *Hesperopenna* Medvedev et Dang, 1981 (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae). II. *H. vietnamica* species group and new taxonomical changes. *Studies and Reports, Taxonomical Series* 12(1): 7-27.
- BEZDĚK J., MLEJNEK R.** 2016: Icones insectorum Europae centralis. Coleoptera: Megalopodidae, Orsodacnidae, Chrysomelidae: Donaciinae, Criocerinae. *Folia Heyrovskiana, Series B* 27: 1-63.
- LEE Ch. F., BEZDĚK J.** 2016: A remarkable new species of the genus *Cassena* Weise from Vietnam (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae). *Japanese Journal of Systematic Entomology* 22(1): 87-89.
- LAŠTŮVKA Z. & ŠEFROVÁ H.**, 2016: Ing. Dr. František Gregor, CSc., Dr.h.c. oslavil v roce 2016 devadesátiny. Ing. Dr. František Gregor, CSc., Dr.h.c. celebrated his 90th birthday in 2016. *Klapalekiana*, 52.

Sborník příspěvků z konference

- MAREŠ J., LANG Š., MAREŠOVÁ M. G.** (eds.), 2016: Zkušenosti s chovem ryb, optimalizací prostředí a veterinární péčí v recirkulačních systémech. Sborník příspěvků, 1. vyd. Brno, Mendelova univerzita v Brně, 15. 11. 2016, 104 s.

Konference

Varroamonotoring 2016 (garant doc. A. Přidal)

11 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

11.1 Recenze a posudky

- Bezděk J.**, 2016: Lee Ch. F., Tsai Ch. L., Konstantinov A., Yeh W. B. 2016: Revision of *Mandarella* Duvivier from Taiwan, with a new species, new synonymies and identities of highly variable species (Insecta, Chrysomelidae, Galerucinae, Alticini). *ZooKeys* 568: 23-49.
- Bezděk J.**, 2016: Cho H. W., Kippenberg H., Borowiec L. 2016: Revision of the *Gonioctena nivos* species-group (Coleoptera, Chrysomelidae, Chrysomelinae) in the Holarctic region, with descriptions of two new species. *ZooKeys* 596: 87-128.
- Bezděk J.**, 2016: Prathapan K. D. 2016: Revision of the legume-feeding leaf beetle genus *Madurasia* Jacoby, including a new species description (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae, Galerucini). *ZooKeys* 597: 57-79.
- Bezděk J.**, 2016: Sekerka L. 2016: Taxonomic and nomenclatural changes in Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 56(1): 275-344.
- Bezděk J.**, 2016: Romantsov P. V. & Moseyko A. G. 2016: To the knowledge of the leaf-beetle genera *Rhyparida* and *Tricliona* (Coleoptera: Chrysomelidae: Eumolpinae) from Indochina and Malay Peninsula. *Zoosystematica Rossica*, 25(2): 299-313.
- Bezděk J.**, 2016: Mlejnek R., Křivan V. 2016: Stanovení bioindikačních hodnot rákosníčků (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae) evidovaných v České republice, včetně jejich aktuálního rozšíření a bionomických charakteristik. *Klapalekiana*, 52: 127-360.
- Hula V.** Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Agriculture, ecosystems and Environment* (IF za rok 2015 3,564).
- Hula V.** Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Zahradnictví*.
- Hula V.** Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Rostlinolékař*.
- Hula V.** Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Nota Lepidopterologica*.
- Hula V.** Recenzní posudek rukopisu pro časopis *European Journal of Entomology* (IF za rok 2015 0,954).
- Hula V.** Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Journal of Landscape Ecology*.
- Hula V.** Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Journal of Arachnology* (IF za rok 2015 0,0691).
- Kopp R.**, 2016: GAJU (2x), Aquaculture International (4x), *Acta Veterinaria Brno* (2x), *Annals of animals science, Environmental Science and Pollution Research, Food Additives Contaminants, Neuroendocrinology Letters, Toxicological & environmental chemistry, Specializovaná mapa s odborným obsahem (Nmap)* (2x), Mendelnet, projekty pokusů (3x), posudek Ph.D. (2x).
- Laštůvka Z.**, 2016: 3 recenzní posudky rukopisů pro časopis *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. ISSN 1211-8516.
- Laštůvka Z.**, 2016: Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Zootaxa*. ISBN 978-1-86977-002-0, IF=1,06.
- Laštůvka Z.**, 2015: 2 recenzní posudky rukopisů pro časopis *ZooKeys*. ISSN 1313-2989, IF=0.917.
- Laštůvka Z.**, 2016: 7 recenzních posudků rukopisů pro časopis *Plant Protection Science*. ISSN 1212-2580, IF=0,597.
- Laštůvka Z.**, 2016: Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Silva Gabreta*. ISSN: 1211-7420.
- Laštůvka Z.**, 2016: Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Journal of Forest Science*. ISSN 1212-4834.
- Laštůvka Z.**, 2016: Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Journal of Plant Protection Research*. ISSN 1427-4345, IF = 0,69.
- Laštůvka Z.**, 2016: 3 recenzní posudky rukopisů pro časopis *Klapalekiana*. ISSN 1210-6100.
- Laštůvka Z.**, 2016: Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Lesnická práce*. ISSN 0322-9254.
- Laštůvka Z.**, 2016: Recenzní posudek rukopisu pro časopis *Lesnický časopis*. ISSN 0323-1046.
- Laštůvka Z.**, 2016: 2 recenzní posudky rukopisů pro časopis *Rostlinolékař*. ISSN 1211-3565.
- Laštůvka Z.**, 2015: 3 recenzní posudky rukopisů pro časopis *Živa*. ISSN 0044-4812.

- Laštůvka Z.**, 2016: Bubová T., Vliv lučního managementu na migrační chování vybraných druhů motýlů. Oponentský posudek práce ke státní doktorské zkoušce. ČZU Praha.
- Laštůvka Z.**, 2016: Bubová T., Vliv lučního managementu na migrační chování vybraných druhů motýlů. Oponentský posudek doktorské disertační práce. ČZU Praha.
- Laštůvka Z.**, 2016: Šigutová H., Rozptyl, filopatrie a vybrané populační charakteristiky kriticky ohrožené vážky rumělkové (*Sympetrum depressiusculum*) vzhledem k příbuzným druhům. Oponentský posudek doktorské disertační práce. PŘF Ostravské univerzity.
- Laštůvka Z.**, 2016: Horský R., Reprodukční schopnosti vybraných volně žijících aviárních druhů chovaných v ZOO Zlín. Oponentský posudek doktorské disertační práce. AF Mendelovy univerzity v Brně.
- Laštůvka Z.**, 2016: Novotný D., Determinanty společenstev nočních motýlů v zemědělské krajině. Oponentský posudek doktorské disertační práce. PŘF Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.
- Laštůvka Z.**, 2016: Malaníková E., Obnova druhově bohatých travních porostů v Bílých Karpatech z hlediska fytofágního hmyzu. Oponentský posudek do Soutěže jihomoravských diplomových prací 2016, Lipka, Brno.
- Laštůvka Z.**, 2016: Recenzní posudek příspěvku na konferenci Venkovská krajina 2016. Hostětín, 20. – 22. května 2016. Pořadatel: Česká společnost pro krajinnou ekologii.
- Laštůvka Z.**, 2016: Oponentský posudek projektu IGA VFU Brno.
- Laštůvka Z.**, 2016: 2 oponentské posudky návrhů projektů pro Vědeckou grantovou agenturu Vega, Bratislava.
- Mareš J.**, 2016: Oponentský posudek na PEZ projektu NAZV č. QJ1510119.
- Mareš J.**, 2016: Oponentský posudek na ZAZ projektu NAZV č. QJ 1210237.
- Mareš J.**, 2016: : Oponentský posudek na IGA VFU Brno – 3 posudky (219/2017/FVHE, 216/2017/FVHE, 207/2017/FVHE).
- Mareš J.**, 2016: Oponentský posudek na projekty GA JU - 3 posudky.
- Mareš J.**, 2016: zpracování posudků pro MZe – OP Rybářství opatření 2.4 - 14 projektů, opatření 2.3 – 8 posudků, opatření 2.1 – 5 posudků (celkem 27 projektů)
- Mareš J.**, 2016: Oponentský posudek na Ověřenou technologii č. 165 FROV JU.
- Mareš J.**, 2016: Oponentský posudek na DP JU 3 posudky, VFU 1 posudek.
- Mareš J.**, 2016: Oponentský posudek na PGS práce - Mgr. Danielou Chvalovou, JU České Budějovice a MVDr. Marty Bartoškové, VFU Brno (celkem 2 posudky).
- Mareš J.**, 2016: Posudky na příspěvky ve vědeckých časopisech – vyplňované v jejich aplikaci – 2 posudky.
- Přidal A.**, 2016: Oponentský posudek na odborný článek pro časopis Moderní včelař.
- Přidal A.**, 2016: Oponentský posudek na odborný článek pro časopis Moderní včelař.
- Přidal A.**, 2016: Oponentský posudek na vědecký článek pro časopis Journal of Apicultural Science.
- Přidal A.**, 2016: Oponentský posudek na vědecký článek pro časopis Journal of Apicultural Science.
- Přidal A.**, 2016: Oponentský posudek na odborný článek pro časopis Veterinářství.
- Přidal A.**, 2016: Oponentský posudek na diplomovou práci pro Masarykovu univerzitu, Přírodovědecká fakulta, Ústav experimentální biologie.
- Přidal A.**, 2016: Oponentský posudek na bakalářskou práci pro Masarykovu univerzitu, Přírodovědecká fakulta, Ústav experimentální biologie.
- Přidal A.**, 2016: Oponentský posudek na vědecký článek pro časopis Fragmenta Faunistica.
- Přidal A.**, 2016: Oponentský posudek na bakalářskou práci pro Masarykovu univerzitu, Přírodovědecká fakulta, CEITEC, strukturální virologie.
- Přidal A.**, 2016: Oponentský posudek na vědecký článek pro časopis Acta veterinaria Brno.

11.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

Laštůvka Z. & Šefrová H., 2016: *Zavlékání škůdců okrasných dřevin na nová území.* Přednáška. Školení inspektorů ÚKZÚZ, Odbor dovozu a vývozu, Pavlov, 5. 10. 2016 (2 hod.).

Přidal A., 2016: Ověření účinnosti kyseliny štavelové jako alternativního varroacidu za amitraz v podmínkách jižní Moravy a Vysočiny. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel PSNV-CZ, posluchači - odborná veřejnost, 10.1.2016, Brno, MENDELU (v délce 1 h).

Přidal A., 2016: Chov matek. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Tišnov, posluchači - chovatelé, 17.1.2016, Tišnov, hotel Květnice (v délce 2 h).

Přidal A., 2016: Ostatní včelí produkty. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel SOUVČ Nasavrky, posluchači - chovatelé, 5.2.2016, SOUVČ Nasavrky (v délce 2 h).

Přidal A., 2016: Morfologie, anatomia a fyziologie včely medonosné. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel OV ČSV Brno, posluchači - chovatelé, 6.2.2016, Včelařské středisko v Rosicích (v délce 3 h).

Přidal A., 2016: Včelí produkty. Vyžádaná výuka, pořadatel Moravská včelařská škola v Hranicích na Moravě, při PSNV s odbornou garancí MENDELU, posluchači - účastníci kurzu, 20.-21.2.2016, Hranice n. M. (v délce 16 h).

Přidal A., 2016: Průřez celoroční péčí o včelstva. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Olomučany, posluchači - chovatelé, 5.3.2016, Olomučany (v délce 2 h).

Přidal A., 2016: Med - vznik a vlastnosti. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel OV ČSV Brno, posluchači - chovatelé, 12.3.2016, Včelařské středisko v Rosicích (v délce 3 h).

Přidal A., 2016: Mor včelího plodu jen ohněm? Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Čeladná, posluchači - chovatelé, 19.3.2016, restaurace Kněhyně, Čeladná (v délce 3 h).

Přidal A., 2016: Název pořadu: Brouk v hlavě; Název dílu: Med, Vyžádaný rozhovor, pořadatel radio Čas, Petra Černobilová, šéfredaktorka, posluchači Radia Čas, 27.4.2016, telefonicky (v délce 0,5 h).

Přidal A., 2016: 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, 15.5.2016, Hranice n. M. (v délce 7 h).

Přidal A., 2016: Varroóza-nové trendy. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Dobrá, posluchači - chovatelé, 10.9.2016, ZŠ Dobrá, při příležitosti výročí založení organizace (v délce 3 h).

Přidal A., 2016: Kružnice nebo šestihran?. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel PSNV-CZ, posluchači - široká veřejnost, 17.9.2016, Brno, Lužánky, při příležitosti oslav 150 let vynálezu medometu (v délce 0,5 h).

Přidal A., 2016: Med-vznik a jeho vlastnosti. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel SOUVČ Nasavrky, posluchači - chovatelé, 24.9.2016, SOUVČ Nasavrky (v délce 2 h).

Přidal A., 2016: Mor včelího plodu ohněm? Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Mikulov, posluchači - chovatelé, 7.10.2016, Březí (v délce 2 h).

Přidal A., 2016: pyl, mikroskopie medu a poškození a otravy včelstev. Vyžádaná výuka, pořadatel Učiliště Blatná., posluchači - studenti, 14.10.2016, SOU Blatná (v délce 7 h).

Přidal A., 2016: Biologie včely medonosné. Vyžádaná výuka, pořadatel Moravská včelařská škola v Hranicích na Moravě, při PSNV s odbornou garancí MENDELU, posluchači - účastníci kurzu, 15.-16.10.2016, Hranice n. M. (v délce 16 h).

Přidal A., 2016: Reziduální spad a chyby při flotačním vyšetření zimní měli. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel Mendelova společnost pro včelařský výzkum, posluchači - odborná veřejnost, 22.10.2016, refektář Augustiniánů na Starém Brně (v délce 0,5 h).

Přidal A., 2016: Současné možnosti tlumení varroózy. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Traplice, posluchači - chovatelé, 23.10.2016, Traplice OÚ (v délce 2 h).

Přidal A., 2016: Varroóza – moderní poznatky jejího tlumení. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel ZO ČSV Opava, posluchači - chovatelé, 5.11.2016, Obecní dům v Opavě, "Den pro včelu" (v délce 2 h).

Přidal A., 2016: Šestiúhelník nebo kružnice - další důkaz a úvahy ve vztahu k vosám.. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel PSNV-CZ, posluchači - chovatelé, 26.11.2016, Zbýšov (v délce 1 h).

Suchomel J., 2016: Panda velká – symbol ochrany přírody v novém tisíciletí. Vyžádaná přednáška. Seminář k problematice CITES „Citesové Evergreeny – o čem se mluví aneb aktuální chovatelské výzvy“, 27 posluchačů, 22. 6. 2016, Penzion Hospodářský dvůr Bohuslavice, Bohuslavice 10, Telč (v délce 2 hod.)

12 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

Nebyly.

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

Doc. Ing. Jan Bezděk, Ph.D.

- člen redakční rady časopisu Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae

Doc. ing. Marie Borkovcová, Ph.D.

- člen České parazitologické společnosti
- člen České zoologické společnosti

Ing. Vladimír Hula, Ph.D.

- člen České společnosti pro ekologii
- člen České arachnologické společnosti
- člen Friends of Soqotra
- člen redakční rady časopisu Acta Carpathica Occidentalis

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 a Speciální biologie - Ekotoxikologie (MU Brno)
- 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 lepidopterologia
- 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, LDF Mendelu, PŘF UP Olomouc, PŘF MU Brno, PŘF JČU v Českých Budějovicích 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
- 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 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

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)
- člen Českého národního komitétu pro ILTER – International Long-term Ecological Research
- člen České společnosti pro ekologii

- člen České společnosti ornitologické
- externí člen Odborné komise pro Caprini (kozy a ovce) při Unii českých a slovenských zoologických zahrad
- člen vědecké rady Povodí Moravy s. p.

14 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

- **Konference „Varroa monitoring systém“ 2016** (garant doc. Přidal)
- **Workshop „Zkušenosti s chovem ryb, optimalizace prostředí a veterinární péče v recirkulačních systémech“**, 15. 11. 2016, realizovaný v návaznosti na řešené projekty QJ1210013 a QJ1510077, více než 70 účastníků, vydán sborník 104 s, ISBN 978-80-7509-441-4, dostupný na <http://rybarstvi.eu/pub%20rybari/2016%20rec.pdf> (garant prof. Mareš)
- **Účast na noci vědců 2016**, 30. 9. 2016, 450 návštěvníků (Oddělení rybářství)
- **Účast na dnu vědců 2016** (Oddělení rybářství)
- **MendelNet 2016, sekce Rybářství a hydrobiologie**, 10. 11. 2016
- **Veletrh zemědělské techniky TECHAGRO** (4. 4. 2016) - prezentace problematiky chovu ryb v ČR a moderování kulatého stolu "Česká republika - země Euroasijské ekonomické unie" agrární politika a rozvoj akvakultury". (doc. Kopp).

15 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

15.1 Pedagogické aktivity

Arboretum – výuka Opylování a včelaření (doc. Přidal)

15.2 Nepedagogické aktivity

Nebyly.

16 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

Inovace mikroskopu – fázový kontrast.

Wilara – drtič pylových desek pro získání plástového pylu.

17 PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH ÚSTAVEM V ROCE 2016

V jazyce českém

Název předmětu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Agroturistika speciální	2/0	ZS	AF	81	Ing. Vladimír Mikule, Ph.D. (235) (doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.)
Akvakultura	28/28	LS	AF – RH	6	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Aplikovaná hydrobiologie	28/42	LS, ZS	AF – RH	5	Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.
Biologie	28/28	ZS	AF – OH	26	Doc. Ing. Marie Borkovcová, Ph.D.
Biologie K	28/28	ZS	AF – OH	21	Doc. Ing. Marie Borkovcová, Ph.D.
Ekologie	28/28	LS	AF – AE	44	Doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D.
Ekologie ICV	14/14	LS	ICV	53	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie II	28/28	ZS	AF – TP	13	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie K	8/7	LS	AF – AGB	17	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie vodního prostředí	28/28	LS, ZS	AF – RH	20	Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.
Forenzní biologie	28/28	LS	AF	37	Doc. Ing. Marie Borkovcová, Ph.D.
Hydrobiologie a rybářství	28/28	ZS	AF – ZOO	9	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Hydrobotanika	28/28	LS	AF – RH	5	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Hydrochemie	28/28	ZS	AF – RH	6	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Choroby ryb	28/28	ZS	AF – RH	7	Prof. MVDr. Stanislav Navrátil, CSc.
Chov dekoráčnických druhů ryb	28/14	LS	AF a LDF	8	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Chov ryb	56/56	LS	AF – RH	1	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Ichtyologie obecná	28/28	ZS	AF – RH	9	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Ichtyologie systematická	28/28	LS	AF – RH	8	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Lesnická zoologie	14/14	LS	LDF – LI, KI	156	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ochrana vodních zdrojů	2/2	ZS	AF – ZS	11	Ing. Petra Opletová, Ph.D. (215) (Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.)
Ochrana v systémech ekologického zemědělství	2/0	ZS	AF – RL	15	Ing. Eva Hrudová, Ph.D. (219) (Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.)
Opylování a včelaření	28/28	LS	AF	12	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Právní předpisy v rybářství	28/14	LS	AF – RH	6	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Rybářské hospodaření	28/14	LS	AF – ZOO	6	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Rybářství v tekoucích vodách	28/28	LS	AF – RH	8	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Sportovní rybolov	14/28	LS	AF – RH	9	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Technologie drůbežářského průmyslu	4/24	ZS	AF – TP	120	Doc. Ing. Šárka Nedomová, Ph.D. (234) (doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.)
Technologie chovu ryb	28/28	LS	AF – RH	7	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Údržba chráněných území	14/28	LS	AF	31	Ing. Vladimír Hula, Ph.D.
Včelařství	28/28	LS	AF	38	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.

Včelařství K	8/7	LS	AF	11	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Včelí produkty	28/28	ZS	AF	47	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Vodní ekotoxikologie	28/14	LS	AF - RH	6	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Výživa a krmení ryb	28/28	ZS	AF – RH	7	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Základy rybníkářství	28/28	ZS	AF – RH	11	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Zoologie	28/28	ZS	AF	321	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Zoologie K	8/7	ZS	AF – AGB	44	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Parazitologie	4/4			2	Doc. Ing. Marie Borkovcová, Ph.D.
Zoocenologie	28/28	ZS		14	Doc. Ing. Marie Borkovcová, Ph.D.

V jazyce anglickém

Název předmětu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Zoology	28/28	LS, ZS	Erasmus	15	Ing. Vladimír Hula, Ph.D.

18 TUZEMŠTÍ A ZAHRANIČNÍ ODBORNÍCI VE VÝUCE

Předmět	Garant	Datum	Přednášející (zdroj úhrady)	Téma přednášky	Počet studentů/AP/OP
Tuzemští odborníci					
Hydrobotanika	Doc. Kopp	25.4.2016	RNDr. Olga Skácelová, Ph.D., Přírodovědecká fakulta, JU v Českých Budějovicích (224).	Sinice a řasy jako potravina	7/1/2
Vodní ekotoxikologie	Doc. Kopp	26.4.2015	Mgr. Klára Hilscherová, Ph.D., MU RECETOX Brno, (bezplatně).	Endokrinní disrupce ve vodním prostředí	7/2/0
Hydrobotanika	Doc. Kopp	25.5.2016	prom. biol. Jiří Heteša, CSc., důchodce (224)	Determinace sinic a řas	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	5.4.2016	prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agri., FROV JU Č. Budějovice (224).	Moderní metody šlechtění ryb	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	6.4.2016	prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agri., FROV JU Č. Budějovice (224).	Organizace plemnitby a šlechtitelské práce v akvakultuře ČR, plemenářská legislativa	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	7.4.2016	Ing. Eduard Levý, FROV JU Č. Budějovice	Zpracování produktů akvakultury	6/1/0

Akvakultura	Prof. Mareš	6.4.2016	doc. Ing. Pavel Kozák, Ph.D., FROV JU Č. Budějovice (224).	Biologie a chov raků	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	7.4.2016	Ing. Luděk Štěch, Alcedor Zliv, s.r.o. (224).	Mechanizace a automatizace rybářské výroby	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	8.4.2016	Ing. Luděk Štěch, Alcedor Zliv, s.r.o. (224).	Produkce dekoračních druhů ryb	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	7.4.2016	prof. Ing. Jan Kouřil, Ph.D., FROV JU Č. Budějovice (224).	Hormonálně řízená reprodukce	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	9.3.2016	Bc. Ing. Jana Kratochvílová	Elektronické informační zdroje pro rybářství a hydrobiologii,	11/2/3
Akvakultura	Prof. Mareš	4.4.2016	Doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D.	Kombinované technologie chovu ryb, produkce candáta, exkurze do experimentálního zařízení	6/1/0
Zahraniční odborníci					

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“.