

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2018

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

IČ: 60077344

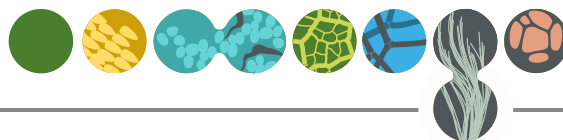
Branišovská 1160/31

370 05 České Budějovice

Tel.: +420 387 775 111

e-mail: bc@bc.cas.cz





Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2018

Zpracovatel:

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

IČ: 60077344

Sídlo:

Branišovská 1160/31

370 05 České Budějovice

Tel.: +420 387 775 111

e-mail: bc@bc.cas.cz

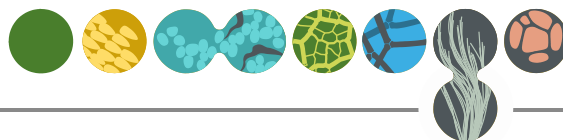
Zřizovatel:

Akademie věd ČR

Dozorčí radou pracoviště projednáno dne: 29. 5. 2019

Radou pracoviště schváleno dne: 20. 6. 2019

V Českých Budějovicích dne: 21. 6. 2019

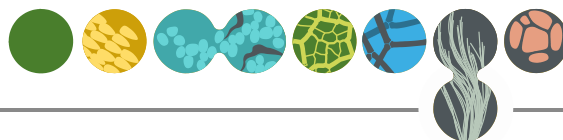


Obsah

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | INFORMACE O SLOŽENÍ ORGÁNŮ VEŘEJNÉ VÝZKUMNÉ INSTITUCE A O JEJICH ČINNOSTI ČI O JEJICH ZMĚNÁCH | 4 |
| 1.1. | Složení orgánů Biologického centra AV ČR, v. v. i. (dále jen BC) | 4 |
| 1.2. | Změny ve složení orgánů..... | 5 |
| 1.3. | Informace o činnosti orgánů BC v roce 2018..... | 7 |
| 2 | INFORMACE O ZMĚNĚ ZŘIZOVACÍ LISTINY BC A ZMĚNĚ VNITŘNÍCH PŘEDPISŮ..... | 38 |
| 3 | PŘEHLED HLAVNÍ ČINNOSTI | 39 |
| 3.1. | Entomologický ústav..... | 40 |
| 3.2. | Parazitologický ústav | 41 |
| 3.3. | Ústav molekulární biologie rostlin | 42 |
| 3.4. | Hydrobiologický ústav | 43 |
| 3.5. | Ústav půdní biologie..... | 44 |
| 3.6. | Výzkumná infrastruktura SoWa | 45 |
| 4 | HODNOCENÍ DALŠÍ A JINÉ ČINNOSTI | 46 |
| 5 | INFORMACE O OPATŘENÍCH K ODSTRANĚNÍ NEDOSTATKŮ V HOSPODAŘENÍ A ZPRÁVA, JAK BYLA SPLNĚNA OPATŘENÍ K ODSTRANĚNÍ NEDOSTATKŮ ULOŽENÁ V PŘEDCHOZÍM ROCE..... | 46 |
| 6 | FINANČNÍ INFORMACE O SKUTEČNOSTECH, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ PRO POSOUZENÍ HOSPODÁŘSKÉHO POSTAVENÍ INSTITUCE A MOHOU MÍT VLIV NA JEJÍ VÝVOJ..... | 47 |
| 6.1. | Neinvestiční prostředky a zdroje | 47 |
| 6.2. | Neinvestiční prostředky a jejich užití..... | 48 |
| 6.3. | Investiční prostředky | 48 |
| 7 | PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ ČINNOSTI PRACOVNÍŠTĚ | 49 |
| 8 | AKTIVITY V OBLASTI OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ | 52 |
| 9 | AKTIVITY V OBLASTI PRACOVNĚPRÁVNÍCH VZTAHŮ..... | 52 |
| 10 | POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB., O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM..... | 55 |

Přílohy:

1. Zpráva o ověření účetní závěrky nezávislým auditorem: 6 stran
2. Rozvaha a výsledovka k 31. 12. 2018: 4 strany
3. Příloha k účetní závěrce dle vyhlášky 504/2002 Sb., včetně výkazu zisku a ztrát: 8 stran
4. Tabulková příloha: Rozbor čerpání mzdových prostředků v roce 2018: 1 strana



1 Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách

1.1. Složení orgánů Biologického centra AV ČR, v. v. i. (dále jen BC)

Ředitel pracoviště

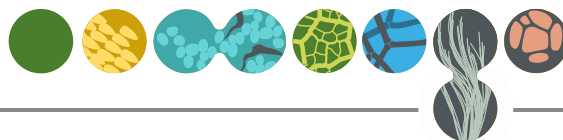
Pro funkční období **1. 7. 2017 – 30. 6. 2022**

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., Hon. D.Sc., dr. h. c.

Rada pracoviště

Pro funkční období **5. 1. 2017 – 4. 1. 2022**

| | |
|------------------|---|
| předseda: | prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc. – BC, Entomologický ústav |
| místopředseda: | prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc. – BC, Parazitologický ústav |
| interní členové: | prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D. – BC, Hydrobiologický ústav prof. RNDr. Jan Kubečka, CSc. – BC, Hydrobiologický ústav prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc. – BC, Parazitologický ústav RNDr. Jiří Macas, Ph.D. – BC, Ústav molekulární biologie rostlin prof. RNDr. František Marec, CSc. – BC, Entomologický ústav doc. RNDr. Václav Pižl, CSc. – BC, Ústav půdní biologie prof. Ing. Josef Špak, DrSc. – BC, Ústav molekulární biologie rostlin RNDr. Karel Tajovský, CSc. – BC, Ústav půdní biologie |
| externí členové: | prof. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D. – Přírodovědecká fakulta, UK Praha prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc. – Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i. prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D. – Přírodovědecká fakulta, UK Praha prof. Ing. Petr Ráb, DrSc., dr. h. c. – Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. doc. Mgr. Jan Šobotník, Ph.D. – Fakulta lesnická a dřevařská, ČZU Praha |
| tajemnice: | Ing. Hana Machová – BC |

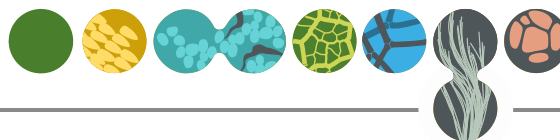


Dozorčí rada

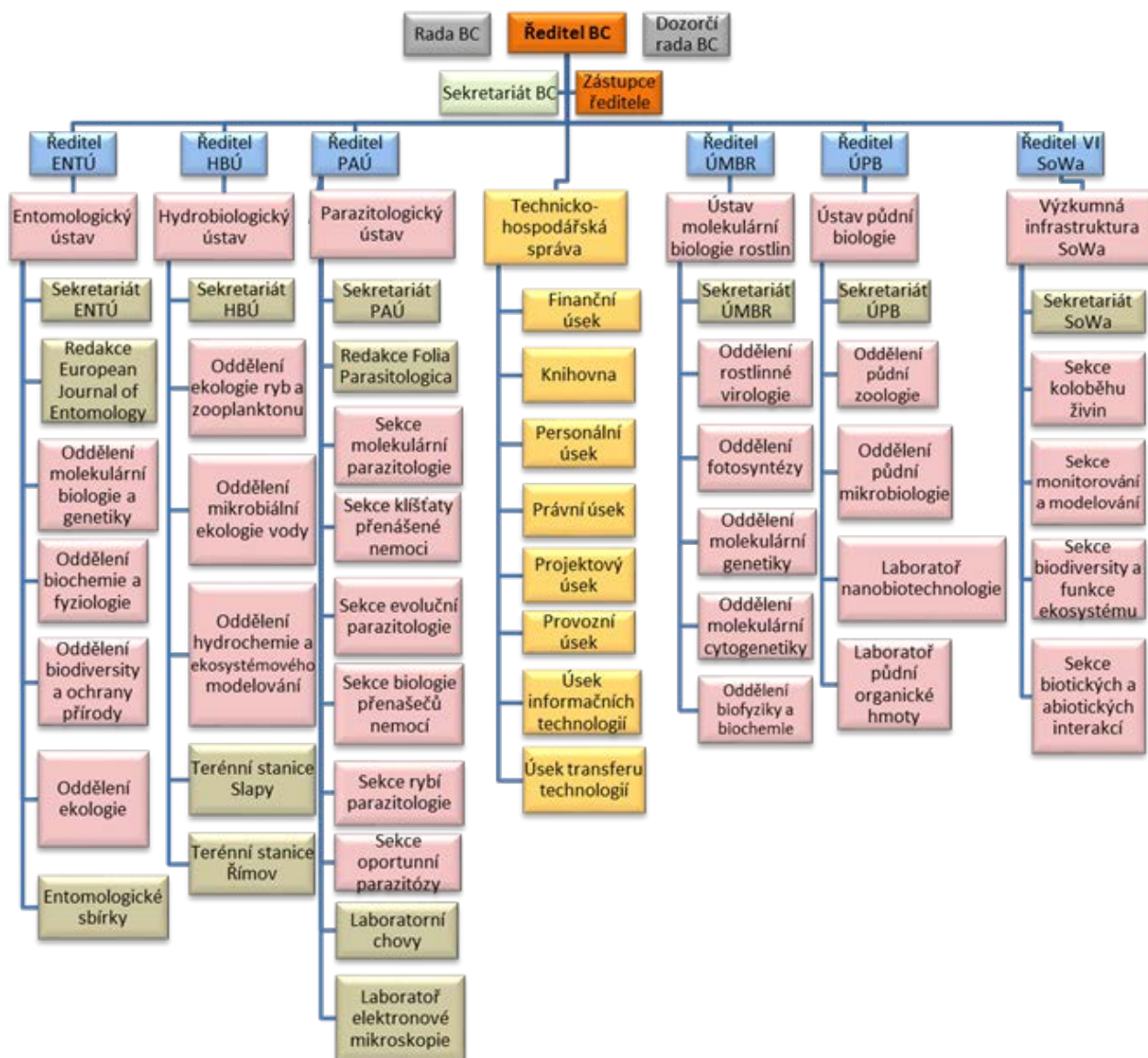
| | |
|----------------|--|
| předseda: | prof. Ing. Vladimír Mareček, DrSc. – Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. |
| místopředseda: | doc. RNDr. Jan Šula, CSc. – BC |
| členové: | RNDr. Martin Bilej, DrSc. – AV ČR Ing. Petr Bobák, CSc. – AV ČR do 14. 5. 2018 – Ing. Pavel Kriegsman – KM spol. s r.o. od 23. 5. 2018 – prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D. - Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Centrum Algatech |
| Tajemnice: | Ing. Hana Machová – BC |

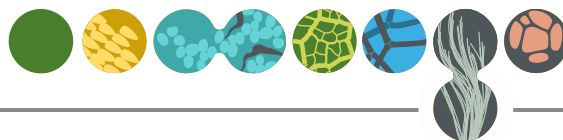
1.2. Změny ve složení orgánů

K 14. 5. 2018 skončilo funkční období Ing. Pavla Kriegsmana v Dozorčí radě. Akademická rada AV ČR jmenovala novým členem Dozorčí rady BC na pětileté funkční období s účinností od 23. 5. 2018 prof. RNDr. Ondřeje Prášila, Ph.D.



Organizační schéma BC





1.3. Informace o činnosti orgánů BC v roce 2018

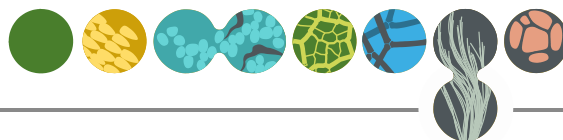
Zpráva ředitele



Vážení a milí, kolegyně a kolegové,

uplynulý rok 2018 byl pro Biologické centrum AV ČR, v. v. i. v Českých Budějovicích ve znamení intenzivní výzkumné práce na řešených projektech jednotlivých součástí centra, jakož i ve znamení snah o získání dalších účelových prostředků pro posilování výzkumu, ale též posilování přenosu výsledků do praxe, a jejich přibližování široké veřejnosti. Domnívám se, že minulý rok byl dalším úspěšným rokem v historii českobudějovických pracovišť Akademie věd, svědčí o tom ostatně i tato výroční zpráva. Rozšířili jsme nejenom některé úspěšné stávající výzkumné týmy, ale také založili některé nové, zejména díky zaslouženým úspěchům mladých talentovaných kolegyně a kolegů v soutěži o prestižní finanční zdroje (GAČR, Expro, ERC, *Lumina quearuntur*, OP VVV, Interreg, atd.). Potěšující pro další směřování BC je skutečnost, že ruku v ruce s nárůstem počtu výzkumných pracovníků jsme zaznamenali další kvalitativní posílení publikační aktivity v naší hlavní činnosti, ale též produktech transferu technologií a v popularizaci výsledků výzkumné činnosti.

Uplynulý rok 2018 začal pro BC příznačně kontrolní akcí Nejvyššího kontrolního úřadu, jednalo se o procesní audit nakládání s finančními prostředky pocházejících z veřejných zdrojů na pracovišti základního výzkumu neuniverzitního typu. Paralelně běžela stejná kontrolní akce na vybraných fakultách Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Cílem bylo zkontrolovat a popsat cesty finančních prostředků od poskytovatelů k jejich uživatelům, v našem případě k Biologickému centru, a způsoby jejich použití podle příslušných zákonných

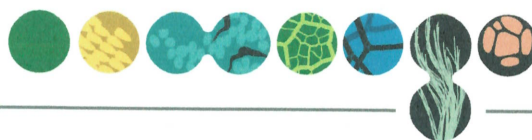


norem a závazných předpisů. Kontrolní akce dopadla dobře, v té specifické části zaměřené na účetnictví věcných a osobních nákladů dokonce výtečně s pochvalou, určité formální hříchy minulosti vyplavaly na povrch u stavebních investic. Jako nedostatečný z pohledu NKÚ se ukázal být způsob zadání výzkumného programu zřizovatelem AV ČR formou „Plánu výzkumné činnosti BC na léta 2012 – 2018“. Přílišná stručnost, obecnost a formálnost dokumentu se stala důvodem ke kritice způsobu odůvodnění veřejných dotací plynoucí do výzkumu a vývoje na pracovištích AV ČR.

Zkušenost z kontrolní akce NKÚ nás přiměla jednak k revizi archivace podkladů veřejných zakázek a současně k práci na nové „Strategii výzkumné činnosti BC na léta 2018 – 2022“, která překlene časový úsek pro mezinárodní hodnocení pracovišť AV ČR v období 2015 až 2019 s obdobím následujícím. Rada BC spolu s jeho vedením a vedením jednotlivých součástí připravily dokument s obecnou částí definující „mission statement“ centra, jakož i se specifickou částí popisující v přiměřeném rozsahu konkrétní projektové cíle výzkumných skupin jednotlivých zodpovědných výzkumných pracovníků. Dokument představuje funkční materiál, ke kterému bude napříště vztahována každoroční kritická analýza součástí BC jejich jednotlivými řediteli.

Kritická analýza v podobě sebehodnotící zprávy provedená na jarním zasedání Rady BC v roce 2018 ukázala příznivé vývojové trendy v kvantitativních i kvalitativních parametrech publikační aktivity zejména u Parazitologického ústavu a Hydrobiologického ústavu. Zejména Hydrobiologický ústav dosáhl důrazem na publikování výsledků ve vědeckých periodících vyššího kvalitativního zařazení velkého kvalitativního skoku v meziroční bilanci publikační aktivity. Entomologický ústav si drží dlouhodobě standardní kvalitu výstupů publikační aktivity, zbylé dvě pracoviště BC Ústav molekulární biologie rostlin a Ústav půdní biologie mají v důsledku menší velikosti nižší pufrací kapacitu výkyvů v publikační aktivitě, mají však ve své struktuře výzkumné skupiny s tradičně vysokou kvalitou produkce. V každém z obou zmíněných ústavů byly v poslední době ustaveny perspektivní výzkumné týmy Laboratoř epigenetiky (ÚMBR) a Laboratoř organické hmoty (ÚPB) a kromě toho nový rozvojový potenciál (personální, instrumentální a metodický) pro pracoviště Na Sádkách představuje velká výzkumná infrastruktura SoWa. Její další rozvoj a udržitelnost by měly garantovat kvalitativní vzestup obou pracovišť Hydrobiologického ústavu a Ústavu půdní biologie. Sebehodnotící proces na půdě Rady BC formou kritických analýz pracovišť jejich řediteli se osvědčil jako efektivní a účinný nástroj hodnocení a usměrňování výzkumných aktivit pracovišť ve svazku BC. Domnívám se, že se jedná o nástroj a model hodnocení až do úrovně výzkumných týmů či dokonce jednotlivců (ve vazbě na pravidelné atestace výzkumných pracovníků), který se v podmínkách BC velmi osvědčil, mimo jiné proto, že posiluje pozitivní působení kompetice a konkurenceschopnosti uvnitř centra.

Uplynulý rok 2018 byl rovněž ve znamení naplňování indikátorů projektu IBERA pro soutěž o „HR AWARD“ pro personální práce ve vědě. Přípravná fáze vyvrcholila v samém závěru roku přípravou náročné GAP analýzy s postupem plnění vytýčených cílů, na základě které Evropská komise udělila Biologickému centru na začátku letošního roku 2019 kýženu značku HR AWARD jako v pořadí druhé instituci Akademie věd ČR. Z projektu IBERA máme velkou radost, jeho reálnou podobou se podařilo vyvrátit obavy, že se bude jednat jenom o „projekt pro projekt“. Realita je zcela opačná, celou řadu užitečných věcí se v uplynulém roce podařilo financovat z tohoto projektu, např. nově ustavenou Grantovou agenturu BC pro mladé kolegyně a kolegy, jazykovou výukou, překlady důležitých dokumentů do angličtiny, pořízení a provoz mobilní laboratoře k popularizaci našich výzkumných pracovišť a řadu dalších vymožeností. Značka HR AWARD navíc zvýhodňuje BC v některých domácích i evropských grantových soutěžích.

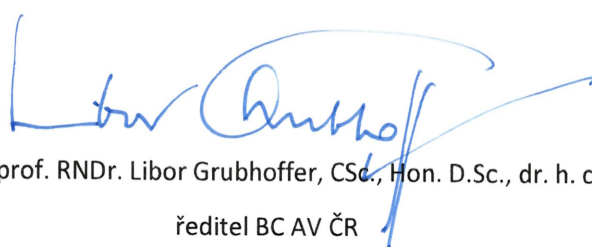


Stálou součástí organizační agendy BC v uplynulém roce byla pokračující projektová příprava Generální obnovy areálů (GOA) BC (Braníšovská, Na Sadkách). Vedení BC spolu s představiteli jeho součástí se shodli na podobě projektu pro udělení územního rozhodnutí v maximálním jeho rozsahu tak, aby dokumentace k územnímu rozhodnutí umožnila časově neomezenou práci na modernizaci obou areálů v závislosti na aktuálních zdrojích stavebních a přístrojových investic. Se zahájením první etapy stavebních prací počítáme na sklonku léta roku 2020, modernizovat budeme nejprve inženýrské sítě v centrální páteři areálu Braníšovská, v návaznosti na ní budou adaptovány prostory v bývalé knihovně pro kanceláře THS a ředitelství BC, aby následně mohla být stávající administrativní budova přestavěna na laboratorní objekt. Celý projekt modernizace BC je limitován zásadním způsobem stavebními investicemi, bude se tedy jednat o dlouhodobou záležitost, na jejímž konci by měla být moderní výzkumná infrastruktura pro výzkum v oblasti evoluční, vývojové a ekologické biologie a biotechnologie pro potřeby 21. století, navíc v těsném společenství výzkumné a vzdělávací infrastruktury Jihočeské univerzity, její Přírodovědecké fakulty. Posilování tradičních vazeb mezi Biologickým centrem a Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích nabývá nové naléhavosti pro příští období společného usilování o udržitelnost špičkového eko-biologického výzkumu na jihu Čech.

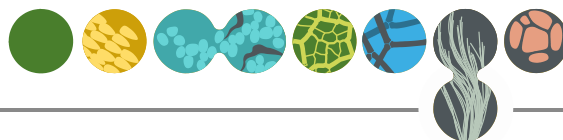
Závěrem mi dovoluji vyjádřit opět upřímnou radost z pracovního nasazení v jednotlivých výzkumných týmech pracovišť BC. Radujme se společně z každého skvělého výsledku, z každé pěkné publikace, z každého výzkumného počínu pro aplikaci či přenos poznatku do praktického života, z každého zdařilého příspěvku přibližujícího výsledky vědeckého výzkumu široké veřejnosti a v neposlední řadě z každého pokusu o grantovou podporu pro naše výzkumné týmy.

Vážení a milí, kolegyně a kolegové, na úplný závěr mně dovoluji, abych Vám z celého srdce poděkoval za veškerou Vaši obětavou práci pro BC v roce 2018.

V Českých Budějovicích dne 15. dubna 2019



prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., Hon. D.Sc., dr. h. c.
ředitel BC AV ČR

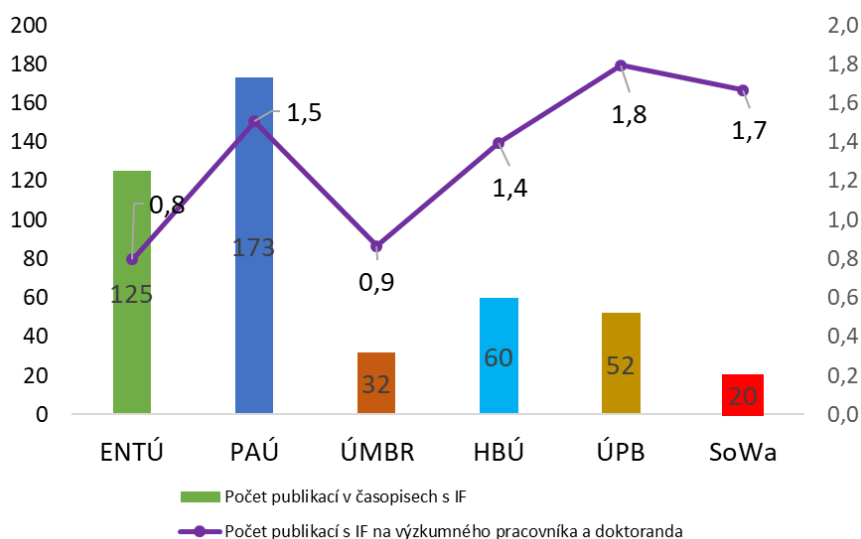
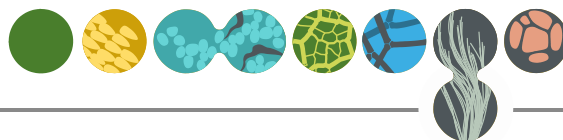


Informace o pracovišti

Výzkumní pracovníci BC publikovali v roce 2018 celkem 562 publikací uváděných v ASEPu, z toho celkem 507 publikací v databázi RIV a z nich celkem 435 publikací v časopisech s IF (pozn.: podle zkušeností z minulých let se ještě postupně v databázích objeví několik dalších publikací s vročením 2018). Komentář k vědecké produkci BC ve srovnání s předchozími roky (2018: zatím 435 publikací v časopisech s IF, 2017: 412, 2016: 424, 2015: 409, 2014: 303, 2013: 330, 2012: 329, 2011: 291, 2010: 254). Zastoupení publikací v nejprestižnějších vědeckých časopisech potvrzuje pozitivní trendy zahájené před několika roky: (1) soustředění výzkumu na řešení závažných obecných otázek a získávání kvalitních výsledků nacházejících uplatnění v publikacích, (2) úspěšná publikace výsledků ve špičkových vědeckých časopisech. Měřeno publikačními výstupy, BC usiluje o zvyšování kvality i kvantity své produkce.

Publikace pracovníků BC v roce 2018

| Pracoviště BC | Počet publikací RIV | Počet publikací v časopisech s IF | Počet výzkumných pracovníků doktorandů k 31. 12. 2018 | Počet publikací s IF na výzkumného pracovníka a doktoranda |
|------------------|---------------------|-----------------------------------|---|--|
| ENTÚ | 155 | 125 | 157 | 0,8 |
| PAÚ | 175 | 173 | 115 | 1,5 |
| ÚMBR | 32 | 32 | 37 | 0,9 |
| HBÚ | 79 | 60 | 43 | 1,4 |
| ÚPB | 76 | 52 | 29 | 1,8 |
| SoWa | 22 | 20 | 12 | 1,7 |
| celkem BC | 507 | 435 | 393 | 1,1 |

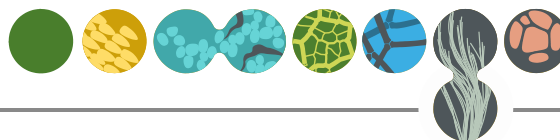


Pozn.: Samotný počet publikací je nejjednodušším, ale také málo informativním ukazatelem vědecké výkonnosti pracoviště. Pro komplexní posouzení vědeckých výkonů je třeba detailních informací; viz dále text a informace na webu BC.

Hodnocení vědecké výkonnosti BC

Podrobnější analýza publikační aktivity ukazuje, že podobně jako v předchozích letech vykazují některé týmy a jednotlivci vysokou produktivitu vědecké práce, a tedy naplňují vysoké požadavky na kvalitu a kvantitu vědecké produkce, zatímco jiné týmy i jednotlivci této úrovně nedosahují. Jejich činnosti je a bude třeba věnovat zvýšenou pozornost a podle možností ji stimulovat žádoucím směrem. Jedním z dílčích opatření je pravidelné vyhodnocování produktivity jak na úrovni jednotlivých vědeckých pracovníků, tak jejich týmů primárně v rámci daného ústavu BC. Problematické hodnocení vědecké práce v BC věnuje zvýšenou pozornost i Rada BC. Každoročně seznamují ředitelé jednotlivých vědeckých ústavů BC Radu BC a ředitelé BC se svými **kritickými analýzami vědecké výkonnosti jimi řízených pracovišť**. V roce 2018 analýzy identifikovaly a vyhodnotily vědeckou výkonnost až na úrovni týmů či oddělení a v některých případech i na úrovni jednotlivců. Zároveň byla Rada BC a ředitel BC seznámeni s opatřeními k posílení vědecké výkonnosti, zejména se zaměřením na slabší týmy. Ke kritickým analýzám vydává Rada BC stanovisko. Analýzy mají velký význam pro postupné a trvalé zvyšování kvality práce jednotlivců, týmů i vědeckých ústavů BC.

Na úrovni poskytovatele – AV ČR probíhá mezinárodní hodnocení pravidelně v pětiletých cyklech. Od roku 2017 dochází k implementaci výsledků **hodnocení výkonnosti vědeckých týmů a pracovišť za období 2010–2014**, v rámci něhož bylo hodnoceno 19 týmů BC rozdělených do 4 oborů. Na základě výsledků tohoto hodnocení byl od roku 2017 navýšen rozpočet BC, přičemž podstatná část navýšení rozpočtu je směřována nejlepším vědeckým týmům BC. V roce 2020 proběhne **hodnocení výzkumné a odborné činnosti výzkumně orientovaných pracovišť AV ČR za léta 2015 – 2019**. Hodnocení proběhne ve dvou navazujících fázích: 1. oborové informované peer-



review hodnocení výstupů vědecké činnosti za využití mezinárodních panelů a vzdálených hodnotitelů a 2. mezinárodní informované peer-review pracovišť a jejich vědeckých týmů. Metodika hodnocení poskytovatelem navazuje na Metodiku hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací „M17+“.

Hodnocení výzkumných organizací (vysokých škol, ústavů AV ČR a rezortních VO) Vládou ČR prostřednictvím nové metodiky M17+ prochází implementačním obdobím. V této fázi probíhá každoroční hodnocení na národní úrovni v modulech M1 – kvalita vybraných výsledků a M2 – výkonnost výzkumu. Do roku 2020 bude realizováno kompletní hodnocení pomocí všech pěti modulů (tj. včetně M3 – společenská relevance, M4 – Viabilita/životaschopnost) a M5 – strategie a koncepce). Cílovým stavem po roce 2020 je realizace kompletního hodnocení jednou za pět let.

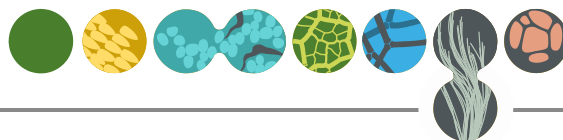
V roce 2018 byly zveřejněny výsledky hodnocení v prvním roce implementačního období (hodnoceny byly výsledky 2016), které mají vzhledem ke svému rozsahu indikativní charakter a slouží zejména ke zjištění kvality vybraných výsledků v národním měřítku. **BC se v rámci tohoto hodnocení zařadilo mezi nejvýkonnější výzkumné organizace v ČR**, patří mezi 13 ústavů AV ČR ohodnocených stupněm „A“ – vynikající.

Z bibliometrické analýzy vyplývá, že BC publikovalo ve 20 oborech, z toho z 53,2% článků v oboru Biologické vědy. Podle počtu výsledků v recenzovaných časopisech se BC nachází s počtem 449 výstupů na druhém místě v rámci AV ČR, na 18. místě v rámci všech hodnocených výzkumných organizací. Podle kvality produkce (počet oborů, kde oborový median převyšuje mezinárodní median) se BC umísťuje na 5. místo v rámci AV ČR (5 oborů), a na 8. místě v rámci srovnání všech výzkumných organizací. Podle kvality produkce (excellence - počet oborů s výsledky v 1. kvartilu převyšujících mezinárodní úroveň) figuruje BC na 7. místě v rámci AV ČR (3 obory), a na 15. místě v rámci srovnání všech výzkumných organizací.

Aktivity v rámci mezinárodní spolupráce BC v roce 2018

Významným mechanismem zvyšování kvality a kvantity vědecké produkce pracoviště je mezinárodní spolupráce. Výzkumní pracovníci a vědecké týmy BC jsou velmi aktivní v rozvíjení nejrůznějších forem mezinárodní spolupráce.

| Druh mezinárodní spolupráce | BC celkem |
|--|-----------|
| Počet konferencí s účastí zahraničních vědců – BC jako pořadatel nebo spolupořadatel | 3 |
| Počet členství v orgánech mezinárodních vědeckých vládních a nevládních organizací | 8 |
| Počet grantů a projektů financovaných ze zahraničí | 22 |
| – z toho programů EU | 17 |



Vědecké a vědeckopedagogické hodnosti pracovníků BC

Důležitou součástí vědeckého života v BC je zapojení výzkumných pracovníků do výuky a výchovy středoškolských, a především vysokoškolských studentů všech stupňů studia. Tato skutečnost se odráží i na relativně vysokých počtech vědecko-pedagogických hodností pracovníků BC, na vysokém počtu školených studentů a na rozsahu výuky.

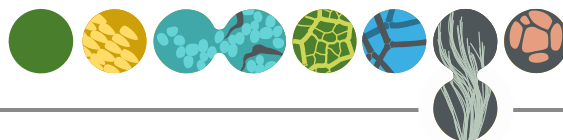
| | Vědecká hodnost nebo titul | | Vědeckopedagogická hodnost | |
|----------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|--------|
| | DrSc., DSc. | CSc., Ph.D., Dr. | profesor | docent |
| Počet k 31. 12. 2018 | 5 | 308 | 31 | 21 |
| Z toho uděleno v roce 2018 | 0 | 5 | 0 | 1 |

Studenti doktorských studijních programů školení v BC

| | Počet absolventů v roce 2018 | Počet doktorandů k 31. 12. 2018 | Počet nově přijatých v roce 2018 |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Doktorandi (studenti DSP) | 6 | 114 | 17 |
| Z toho ze zahraničí | 3 | 61 | 11 |

Spolupráce s vysokými školami ve výzkumu a výuce

| | Letní semestr | | | Zimní semestr | | |
|--|---------------|-------------|-----------|---------------|-------------|-----------|
| | bakalářské | magisterské | doktorské | bakalářské | magisterské | doktorské |
| Celkový počet odpřednášených hodin na VŠ | 603 | 826 | 224 | 380 | 684 | 122 |
| Počet zaměstnanců BC působících na VŠ | 25 | 10 | 19 | 20 | 13 | 21 |



Spolupráce s vysokými školami ve výzkumu

| Počet projektů řešených v r. 2018 společně s VŠ (grantové/programové) | BC | | |
|--|-----------|----|----------------|
| | příjemcem | | spolupříjemcem |
| | 7 | 12 | 13 |
| | | | 3 |

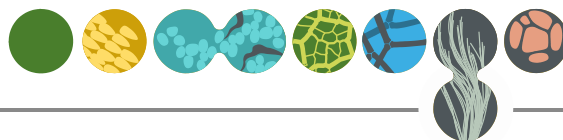
Vedle zaměření na výuku a výchovu vysokoškolských studentů se pracovníci BC věnují i středoškolským studentům a ve vybraných aktivitách dokonce i žákům základních a mateřských škol. Příklady těchto aktivit zahrnují: program Otevřená věda, středoškolská odborná činnost (SOČ), popularizační přednášky pro střední školy a širokou veřejnost, popularizační akce, workshopy, aj.



Popularizace

Řada popularizačních aktivit pracovníků BC cílí i na informování a vzdělávání široké veřejnosti. BC v roce 2018 připravilo **11 akcí s populárně naučným programem pro širokou veřejnost**. V areálu BC se uskutečnily: Den rozmanitosti (18. a 19. 5. 2018) s návštěvností téměř 900 lidí a poprvé Noc vědců (5. 10. 2018), kterou navštívilo více než 1500 lidí. BC se se svým programem rovněž zúčastnilo čtyř velkých výstavních akcí, pořádaných na Výstavišti České Budějovice: Jihočeský den vědy (18. 4.), Hobby (9. – 10. 5.), Země Živitelka (23. – 28. 8.) a Jihočeská rybářská výstava (30. 11. – 2.12.). S výjimkou agrosalonu Země živitelka, kde byla vystavena exteriérová velkoformátová fotografická výstava, se jednalo vždy o interaktivní program, při němž pracovníci BC aktivně představovali konkrétní oblasti svého výzkumu.

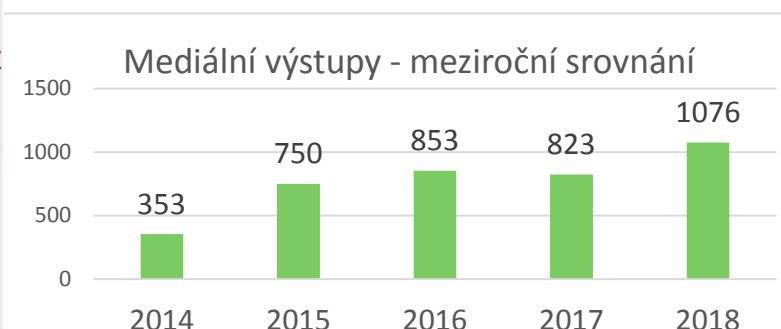


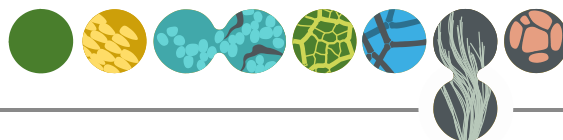


Popularizační novinkou BC bylo pořízení **airstreamového karavanu**, který je vybaven mikroskopy a moderní laboratorní technikou a slouží jako mobilní laboratoř pro interaktivní prezentaci vědy a výzkumu ve veřejném prostoru.

Na konci roku 2018 se uskutečnily dva výjezdy laboratoře v Českých Budějovicích. K již tradičním popularizačním aktivitám BC patří zapojení do **Týdne vědy a techniky AV ČR, v rámci nějž se uskutečnily dny otevřených dveří na všech pracovištích BC** (celkem více než 850 návštěvníků) a 15 přednášek pro více než 415 posluchačů na středních školách a gymnáziích, dále prezentace BC na **Veletrhu vědy v Praze**, který přilákal téměř 25 tisíc návštěvníků, a také **jarní a podzimní cyklus přednášek pro širokou veřejnost „Akademické půlhodinky“**, které pořádá BC ve spolupráci s JU v Českých Budějovicích již pátým rokem.

V roce 2018 BC připravilo novou **fotografickou výstavu s názvem „Věda pro společnost: vznik a vývoj rozmanitosti života na Zemi“**, která na 26 panelech ukazuje nejzajímavější výsledky a trendy výzkumu v biologických a ekologických oborech, včetně lidské medicíny. Výstava byla představena v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR (5. – 9. 11.) a v průběhu jejího konání byl v parlamentu zorganizován **diskusní seminář** (8. 11.), který v 5 přednáškách vědeckých pracovníků BC poukázal na současné environmentální výzvy a problémy v České republice. Během roku 2018 pracovníci BC popularizovali výsledky své práce a dění ve vědě **ve více než 1070 článcích, rozhovorech a příspěvcích v médiích, a to jak ve zpravodajství, tak v publicistických pořadech a dokumentech**. BC vydalo během roku **20 tiskových zpráv**. O aktualitách z výzkumu a dění na BC rovněž BC informuje prostřednictvím **webových stránek, sociální sítě Facebook a videokanálu na Youtube**.

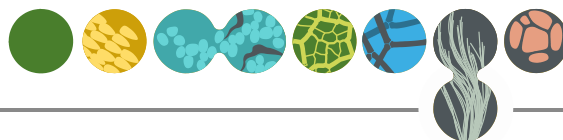




Ochrana duševního vlastnictví a rozvoj aplikovaného výzkumu v BC

Šestým rokem působí na BC Úsek transferu technologií THS („ÚTT“). V roce 2018 ÚTT spravoval **13 dílčích projektů v rámci programu TAČR Gama** se zaměřením na podporu ověření praktické využitelnosti výsledků výzkumu vznikajících na BC, a s vysokým potenciálem pro uplatnění v nových nebo zdokonalených produktech, výrobních postupech nebo službách. Dále ÚTT spravovalo **2 projekty TAČR Epsilon**. ÚTT se v roce 2018 podílel na řešení **dílčího projektu v rámci Strategie AV21** s cílem rozšířit přímé kontakty BC s aplikační sférou a v rámci tohoto programu působil ÚTT jako spojující prvek koordinující aktivity spojené s transferem technologií a znalostí a s ochranou duševního vlastnictví. ÚTT v roce 2018 pokračovalo v realizaci projektu **MŠMT OP VVV – OBUV (Odstraňování Bariér v Uplatnění Výsledků Výzkumu)**, jehož cílem je zvyšování odbornosti pracovníků ÚTT, vzdělávání vědeckých pracovníků v oblasti transferu znalostí a technologií, síťování s partnery z akademické a aplikační sféry, propagace BC a marketingové aktivity. Čtvrtým rokem úspěšně probíhala udržitelnost projektu „**Jihočeské univerzitní a akademické centrum transferu technologií**“. BC bylo v roce 2018 uděleno **9 užitných vzorů** (31462, 31763, 31806, 31982, 32198, 32252, 32404, 32257, 32259) a byl udělen **jeden patent v ČR** (307381).

Tým ÚTT pokračoval v roce 2018 v intenzivním navazování spolupráce s komerčními a průmyslovými subjekty a dále se zaměřil na síťování firem a vědeckých týmů pro společné projekty aplikovaného výzkumu. BC během roku 2018 uzavřelo **více než čtyřicet hospodářských smluv**. Partnery BC byli např. Skretting ARC, Lesy ČR, Povodí Vltavy s. p., Ředitelství silnic a dálnic ČR, Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei in Neuglobsow, BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., ENKI, o. p. s, Správa Národního parku Šumava, Pragolab s. r.o., Evides Water Company, Sokolovská uhelná, právní nástupce, a. s. a další.



Významná ocenění

Řada zaměstnanců BC byla v průběhu roku 2018 **oceněna významnými cenami.**

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc. Hon. D.Sc.

Čestný doktorát v přírodních vědách

mezinárodně uznávaný odborník v biochemii a molekulární biologii klíšťat a jimi přenášených nemocí

Ocenění udělila Univerzita Johanna Keplera v Linci



Mgr. Veronika Jílková, Ph.D.



Prémie Otto Wichterleho

za vynikající výsledky k rozvoji vědeckého poznání

Ocenění udělila předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

MVDr. Kateřina Jirků Pomajbíková, Ph.D.

Prémie Otto Wichterleho

za vynikající výsledky k rozvoji vědeckého poznání

ocenění udělila předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

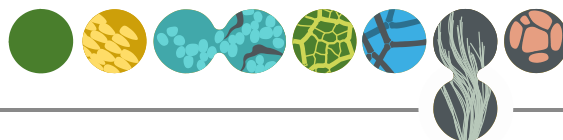


RNDr. Petr Kopáček, CSc.

Cena GA ČR za nejlepší základní výzkum

výzkum fyziologie trávicího aparátu klíšťat

ocenění udělila předsedkyně GA ČR RNDr. Alice Valkárová, DrSc.



prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.



Fellows AAAS

za mimořádné úspěchy v rozvoji vědy
ocenění udělila Americká asociace pro rozvoj vědy

Mgr. Iva Mozgová, Ph.D.

Prémie *Lumina quaeruntur*

ocenění pro význačné perspektivní výzkumné pracovníky při zakládání nových vědeckých týmů. Skupina I. Mozgové se bude zabývat epigenetikou rostlin



prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.

Cena Marsh Award

celoživotní dílo – mimořádný přínos k ochraně hmyzu
ocenění udělila Královská entomologická společnost společně s nadací Marsh Christian Trust

prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.

Cena Akademie věd ČR

evoluce a metabolismus mořského fytoplanktonu

Ocenění udělila předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

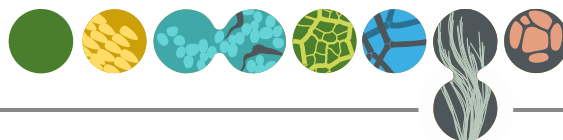


RNDr. Eliška Padyšáková, Ph.D.

Cena Peter Ashton Prize

nejlepší článek publikovaný studentem v časopise Biotropica

Ocenění udělila Asociace pro tropickou biologii a ochranu



RNDr. Martin Palus, Ph.D.



Prémie Otto Wichterleho

za vynikající výsledky k rozvoji vědeckého poznání

Ocenění udělila předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

MSc. Nichola Plowman, Ph.D.

Cena Vojtěcha Jarošíka

za vynikající studentskou publikaci v ekologii za rok 2017

Ocenění udělila Česká společnost pro ekologii



Mgr. Kateřina Sam, Ph.D.

Prémie Otto Wichterleho

za vynikající výsledky k rozvoji vědeckého poznání

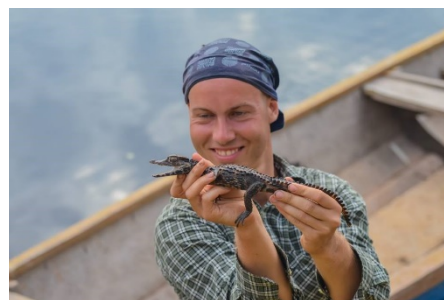
Ocenění udělila předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

RNDr. Marek Šmejkal, Ph.D.

Cena Josefa Hlávky

disertační práce

Ocenění udělila Nadace "Nadání Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových"



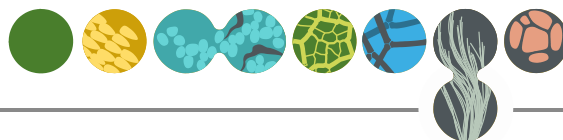
RNDr. Ing. Lukáš Vejřík, Ph.D.



Cena Zdeňka Veselovského za nejlepší prvoautorskou publikaci v oboru etologie

Vejřík L., Vejříková I., Blabolil P., Eloranta A.P., Kočvara L., Peterka J., Sajdlová Z., Šmejkal M., Chung S.H.T., Kiljunen M. ecosystem via its diet adaptability Scientific Reports 7: 15970. DOI: 10.1038/s41598-017-16169-9

Ocenění udělila Česká a slovenská etologická společnost



RNDr. Ing. Lukáš Vejřík, Ph.D.

Cena děkana za disertační práci

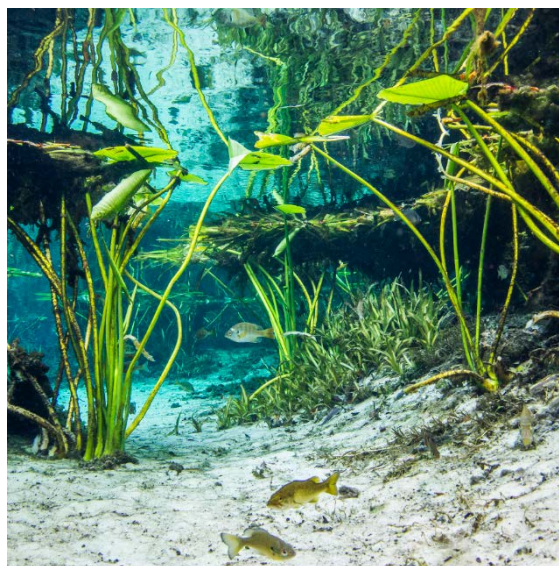
Ocenění udělil děkan Přf JU prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.

RNDr. Ing. Lukáš Vejřík, Ph.D.

Druhé místo ve fotosoutěži Věda fotogenická

fotografie s názvem „Hezčí než v akváriu“

Ocenění udělila Akademická rada AV ČR



Miluše Divišová, Alena Kubátová, Marie Kupková, Valentina Ondráčková

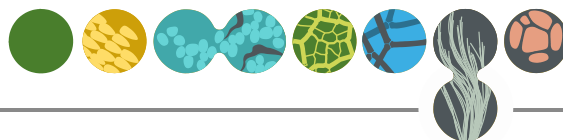


Děkovný list AV ČR za dlouholetou a obětavou práci pro instituci
Ocenění udělila předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Projekty

Klíčovými prostředky pro rozvoj BC jsou stále zdroje v rámci Akademie věd. Důležitou roli však hrají dotační možnosti jednotlivých poskytovatelů, zejména Grantové agentury, Ministerstva školství mládeže a tělovýchova a Evropské komise. Finanční prostředky získávalo BC postupně od všech poskytovatelů dotací, kde se bylo možné o dotaci na řešení grantu ucházet. V roce 2018 bylo zahájeno řešení **15 nových GAČR grantů**, BC zaznamenalo úspěch **v jednom projektu ERC**, **v několika velkých projektech operačního programu Věda, výzkum a vzdělávání MŠMT** a **ve čtyřech menších projektech MMR** v rámci Přeshraniční spolupráce.

Velkým úspěchem na mezinárodní úrovni je zahájení řešení grantu poskytovaného Evropskou radou pro výzkum (ERC Starting) dr. Kateřiny Sam „**Why is the world green: testing top-down control of plant-herbivore food webs by experiments with birds, bats and ants**“ ve výši 1,455 mil. EUR. Projekt byl zahájen 1. 12. 2018.



Mezi významné projekty, jejichž realizace byla zahájena v roce 2018, patří **projekt „Začlenění Biologického centra AV ČR, v. v. i. do Evropského výzkumného prostoru“ (IBERA)**. Projekt řeší nastavení strategického řízení BC v souladu s podmínkami evropského ocenění „HR AWARD“ v oblastech rozvoje řízení BC včetně rozvoje lidských zdrojů a genderové rovnosti, oblasti rozvoje vnitřního hodnocení BC, v oblasti rozvoje mezinárodní spolupráce a internacionalizace BC, v oblasti rozvoje mezisektorové spolupráce a nastavení „open access“. Bonusovým tématem projektu je rozvoj popularizace výzkumu a vývoje na BC. **V prvním roce jeho realizace se BC podařilo získat prestižní ocenění HR AWARD a to jako teprve 2. ústavu AV ČR v pořadí.**

Svou realizaci zahájil v roce 2018 i další významný **OP VVV projekt s názvem „Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů“** s celkovou alokací 280 mil. Kč, kde je BC spoluřešitelem. Náplní projektu je výzkum virulenčních faktorů významných parazitů člověka a hospodářských zvířat s cílem využít jejich potenciál pro vývoj nových terapeutických a diagnostických postupů. Spolupráci více vědeckých pracovišť BC koordinuje **prof. Miroslav Oborník**.

Úspěšná byla také projektová žádost z **OP VVV „Biomanipulace jako nástroj zlepšení kvality vody nádrží“**. Projekt staví na principu biomanipulace rybí obsádkou nezávisle objeveném v ČR a USA. Principem bude >80% snížení biomasy planktonožravých ryb ve třech podrobně sledovaných korytovitých nádržích a vyvolání kaskádového efektu na trofický řetězec. Součástí je principiální a ekonomické zhodnocení potenciálních přínosů biomanipulace na různé živinově zatížených nádržích a posouzení aplikovatelnosti odlovů planktonožravých ryb pro zvyšování ekologického potenciálu a kvality vody nádrží a jezer. BC v tomto projektu představuje příjemce dotace a realizaci projektu zastřešuje **prof. Jan Kubečka**.

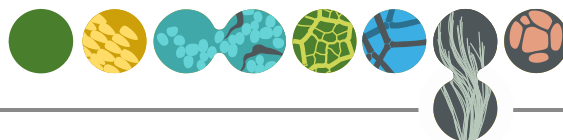
V rámci OP VVV byla v roce 2018 zahájena realizace **projektu „Mezinárodní mobility výzkumných pracovníků BC“** v celkové alokaci 19,9 mil. Kč. Cílem projektu je získat do 7 laboratoří na různých ústavech BC a infrastruktury SoWa začínající vědce, které po dobu 24 měsíců povede zkušený vědec – mentor.

V roce 2018 byly realizovány dva projekty přeshraniční spolupráce s Rakouskem **„Czech-Austrian Center for Supracellular Medical Research“** a **„Infrastruktura pro metabolický výzkum a lékařskou chemii“**, dva se Svobodným státem Bavorsko **„Ekologické polymery na biologickém základě“** a **„Bavorsko-české metabolické sdružení“** a jeden se Slovenskem **„Živé břehy - společná ochrana říčních ekosystémů“**.

V roce 2018 pokračovalo ÚTT v realizaci projektu **„OP VVV – Odstraňování Bariér v Uplatnění Výsledků Výzkumu“**, kdy se během roku se podařilo nastavit jednotný vizuál ÚTT pro komunikaci směrem dovnitř i ven, provedl se procesní audit na ÚTT, proběhly osvětové semináře pro výzkumné pracovníky na BC, realizovala se řada marketingových materiálů včetně několika vzdělávacích brožur z cyklu **„Na cestě k modernímu výzkumu“**, vyhledávali se partneři z aplikační i akademické sféry ke spolupráci doma i v zahraničí.

V roce 2018 běželo 7 projektů v rámci **Programu AV ČR na podporu mezinárodní spolupráce začínajících výzkumných pracovníků**. Celkem již bylo podpořeno 10 návrhů, v roce 2018 byly nově podpořeny 3 projekty s dobou řešení od roku 2019.

V rámci **Programu AV ČR na podporu perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů** probíhala v roce 2018 podpora 8 postdoktorandů. Celkem již bylo podpořeno 20 návrhů, v roce 2018 byly nově podpořeny 3 návrhy.



Přehled projektů řešených v roce 2018

7. RP

ANTIDOTE – Anti-tick Vaccines to Prevent Tick-borne Diseases in Europe

H2020

BINGO – Breeding Invertebrates for Next Generation BioControl

ParaFishControl – Advanced Tools and Research Strategies for Parasite Control in European farmed fish

FourCmodelling – Conflict, Competition, Cooperation and Complexity: Using Evolutionary Game Theory to model realistic populations

ClimeFish – Co-creating a decision support framework to ensure sustainable fish production in Europe under climate change

JH SIGNAL – Modulation of juvenile hormone signaling by receptor phosphorylation

CINCHRON – Comparative INsect CHRONobiology

ERC Starting

BABE – Why is the world green: testing top-down control of plant-herbivore food webs by experiments with birds, bats and ants

ERC Advanced

Diversity6continents – Ecological determinants of tropical-temperate trends in insect diversity

ERC Consolidator

InPhoTime – Insect Photoperiodic Timer

MŠMT OP VVV

Kovy, rostliny a lidé

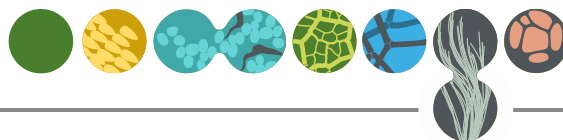
OBUVV – Odstraňování Bariér v Uplatnění Výsledků Výzkumu

ELIXIR-CZ: Budování kapacit

Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-BioImaging

Výzkum klíčových ekosystémových interakcí půdy a vody na výzkumné infrastruktuře SoWa

Začlenění Biologického centra AV ČR, v. v. i. do evropského výzkumného prostoru



Biomanipulace jako nástroj zlepšení kvality vody nádrží

Centrum výzkumu patogenity a virulence parazitů

Nové kompozitní materiály pro environmentální aplikace

Mezinárodní mobility výzkumných pracovníků Biologického centra

MŠMT LL – (ERC CZ)

TbATPsynth – „Charakterizace unikátních vlastností esenciální FOF1 ATP syntázy u původce africké spavé nemoci *Trypanosoma brucei* za účelem vývoj inhibitorů tohoto komplexu“

Komplexní studium diplomemidů, nových klíčových hráčů v oceánech.

MŠMT Mobility

Rozluštění molekulárních interakcí zahrnutých v patogenezí evropského druhu spirochéty Lymské boreliózy

MŠMT INTER COST

Sericiny hedvábí jako biodegradovatelná přírodní lepidla

Vliv půdní fauny na sekvestraci uhlíku v extrémním prostředí

Magnetické nano- a mikročástice v řasových technologiích

MŠMT INTER Action

Inhibitory cysteinových proteáz klíčové pro patogenitu rybomerek a jejich interakci s rybím hostitelem

Úloha reaktivních forem dusíku a kyslíku v signálních drahách a odpovědích včel na stresové podmínky

Diverzita a koevoluce kryptosporidií hlodavců: propojení studia genetické variability a biologie parazitů

Vývoj technologie pro časnou detekci klíšťové encefalitidy založené na změnách v genové expresi a produkci proteinů u anti-gen prezentujících buněk

MŠMT Česko-izraelské projekty v oblasti základního výzkumu

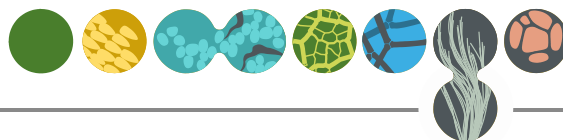
Nové bioracionální přípravky pro biologický boj s vybranými škůdci jako alternativa k chemickým přípravkům s cílem prevence znečištění půdních a vodních zdrojů

MŠMT LM projekty velkých infrastruktur pro VaVal

Národní infrastruktura pro biologické a medicínské zobrazování

Národní infrastruktura SoWa (Soil and Water) pro komplexní monitorování půdních a vodních ekosystémů v kontextu trvale udržitelného využívání krajiny

Česká národní infrastruktura pro biologická data



MZE

Výzkum a využití perspektivních technologických postupů v systémech ekologické a integrované produkce jahod

Udržitelná produkce ryb v rybnících v podmínkách klimatických změn.

Metodologie kvantifikace dravých druhů ryb ve vodárenských nádržích pro optimalizaci managementu vodních ekosystémů

Akvakultura reofilních druhů ryb

Šíření klíšťat a klíšťaty přenášených onemocnění: nová opomíjená rizika pro domácí a hospodářská zvířata a člověka

MZd

Vývoj a testování nových perspektivních antivirotik a jejich proléčiv aktivních proti viru klíšťové encefalitidy

Unikátní biosyntetické enzymy jako klíč k novým bioaktivním látkám

MPSV OP Z

Dětská skupina Motýl

Program přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014–2020

Ekologické polymery na biologickém základě – Ecological polymers on the biological basis

Bavorsko-české metabolomické sdružení

Program přeshraniční spolupráce Interreg V-A Rakousko – Česká republika (EFRR)

Czech-Austrian Center for Supracellular Medical Research
Infrastruktura pro metabolomický výzkum a lékařskou chemii

Program přeshraniční spolupráce Interreg V-A Slovensko – Česká republika (EFRR)

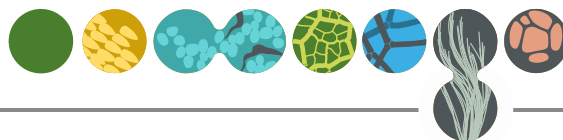
Živé břehy – společná ochrana říčních ekosystémů

HUMAN FRONTIER SCIENCE PROGRAM

Interakce mezi eukaryotickými symbionty a střevním mikrobiomem a jejich vliv na imunitně zprostředkované onemocnění

GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION

Projekt DIPLOMID



World Wide Found GesnbR

Naturschutz in Weinviertler Eichenwälder durch Mittelwaldnutzung

University of Liverpool

Collaboration Agreement on the Biodiversity and Land Use Impacts on Tropical Ecosystem Function

Alternet

Multi-Lake Research of Fish Ecology and Management using High-Resolution 3D Telemetry Systems

AV ČR

2 Fellowshipy Jana Evangelisty Purkyně

Proč zchudlo Lipno? Analýza rybí obsádky a rybářských úlovků pro efektivní management jezer

Monitoring vlivu velkých býložravců na vybrané skupiny organismů v EVL Milovice-Mladá

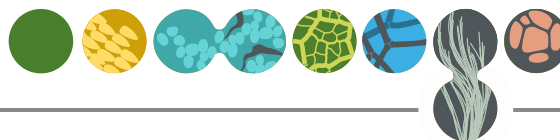
7 projektů v rámci Programu AV ČR na podporu mezinárodní spolupráce začínajících výzkumných pracovníků

8 podpor v rámci Programu AV ČR na podporu perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů

10 projektů Mobility AV ČR

Projekty řešené na BC v roce 2018

| Členění podle zdrojů financování | Počet projektů |
|--|----------------|
| Grantová agentura ČR | 59 |
| Technologická agentura ČR | 6 |
| Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy | 24 |
| Ministerstvo zdravotnictví | 2 |
| Ministerstvo zemědělství | 4 |
| Ministerstvo práce a sociálních věcí | 1 |
| Ministerstvo pro místní rozvoj | 4 |
| Mezinárodní spolupráce AV ČR | 5 |
| Mzdová podpora postdoktorandů AV ČR | 6 |
| Evropská rada pro výzkum (ERC) | 3 |
| Projekty 7. rámcového programu EU | 1 |



| | |
|-----------------------------------|------------|
| Horizon 2020 | 6 |
| Statutární město České Budějovice | 1 |
| Jihočeský kraj | 1 |
| Prémie O. Wichterleho | 4 |
| AV ČR | 29 |
| Programy přeshraniční spolupráce | 5 |
| World Wide Found GesnbR | 1 |
| Human Frontier Science Program | 1 |
| Gordon and Betty Moore Foundation | 1 |
| University of Liverpool | 1 |
| ALTER-NET | 1 |
| Celkem BC | 166 |

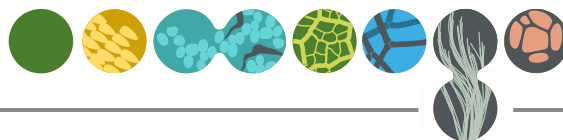
Rok 2018 znamenal pro BC úspěšné hodnocení několika velkých projektů z OP VVV, získání třetího ERC grantu ERC Starting (k ERC Advanced a ERC Consolidator), využití zdrojů a možností mnoha dalších poskytovatelů dotací. Vysoká diverzita finančních zdrojů svědčí o připravenosti BC ve stále narůstající konkurenci ze strany jiných výzkumných institucí v ČR. Dále však postupuje zvyšování závislosti jednotlivých ústavů BC na finanční podpoře z vědeckých projektů, související s relativně klesajícím institucionálním přidělem finančních prostředků.

Vysoká odborná zdatnost a připravenost BC vede k řešení 59 grantů GAČR, 7 grantů H2020, 20 projektů z MŠMT, 6 grantů z TAČR. Rok 2018 prokázal, jak je výhodná spolupráce a součinnost vědeckého týmu s administrativním zázemím instituce.

Strategie AV21

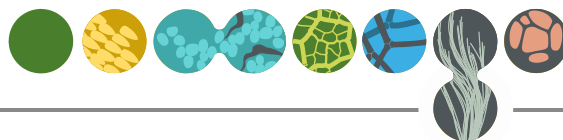
V roce 2018 opět probíhala realizace programu „**Rozmanitost života a zdraví ekosystémů**“ (**ROZE**) Strategie AV21. Vědecké týmy BC i týmy THS se zapojily do řešení 11 témat programu a BC koordinovalo další 4 témata zajišťovaná jinými pracovišti AV ČR. Celková finanční dotace pro BC na program ROZE byla v roce 2018 ve výši 4 094 tis. Kč. Aktivity programu ROZE přinesly v roce 2018 řadu výsledků a výstupů.



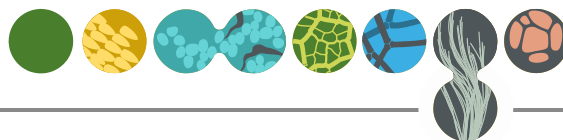


Přehled výstupů programu ROZE za rok 2018

| Název pracoviště | Název tématu výzkumného programu | Výstupy 2018 |
|------------------|---|--|
| ÚBO, BC, BÚ | Podpora fungování a popularizace biologických sbírek AV ČR | <ul style="list-style-type: none"> ✓ rozvoj a modernizace 12 spolupracujících biologických sbírek s ohledem na biodiverzitu ✓ vytvořeny nové databáze vzorků, jejich vlastností a dalších údajů pro jejich další využití (pro výzkum i aplikace) ✓ aktualizace údajů o vzorcích pravidelně zveřejňovány na dostupných portálech (katalog BCCO, GGBN Data Portal, katalog Florius aj.) ✓ realizováno cca 40 popularizačních aktivit, v rámci nichž byly sbírky prezentovány veřejnosti. |
| BÚ, BC, ÚSaP, SÚ | Ekologická infrastruktura krajiny | <ul style="list-style-type: none"> ✓ ve spolupráci s KŽP AV ČR realizován seminář na téma Politika krajiny ČR ✓ tvorba Politiky krajiny ve spolupráci s MŽP ✓ realizace terénních exkurzí, veřejných vystoupení (DVTV, akad. půda) ✓ v rámci edice Strategie AV21 vydána brožura <i>Jak se do lesa volá</i>: Petřík, P., Fanta, J., Janík, T., Stachura, J., eds.) |
| BC | Biodiverzita v krajinných souvislostech – motýli a rostliny | <ul style="list-style-type: none"> ✓ tvorba databáze cévnatých rostlin a databáze motýlů a jejich biologických charakteristik volně žijících organismů ✓ realizace a účast na osvětových akcích: přednášky pro veřejnost a státní správu (10); vědecké/odborné konference (ZooDny, European Bison Friends Society, Ochrana přírody v praxi); 2 vystoupení v Č. Rozhlase; dokumentární film v cyklu ČT (Češi zachraňují... zubry v Česku, premiéra 27. 9. 2018), 11x terénní exkurze s odborným výkladem (Milovice, Podují) ✓ vytvořena podrobná tematická prezentace k problematice toxických reziduí antiparazitik |
| ÚBO | Monitoring rybích společenstev pomocí environmentální DNA: zavedení nové metody v podmínkách ČR | <ul style="list-style-type: none"> ✓ provedena optimalizace neinvazivní metody monitoringu ryb ✓ rozpracována metodika monitoringu ryb v malých vodních biotopech pomocí analýzy environmentální DNA |
| MBÚ, BÚ | Od funkční diversity k biotechnologickému využití hub | <ul style="list-style-type: none"> ✓ práce na vybudování české databáze funkčních vlastností hub (vč. webové stránky) a zapracování do mezinárodních databází ✓ získáno cca 50 isolátů hub pro sbírku kultur, cca 10 vytipováno jako nadějně pro budoucí průmyslové využití na bázi biotechnologií |
| BC | Využití genetických metod k monitoringu diversity hmyzu v ochraně přírody | <ul style="list-style-type: none"> ✓ otestování metodiky a návrh optimálního postupu pro rutinní nízkonákladové využití v praxi ✓ příprava popularizačního článku k tématu |
| BC, ÚBO, BÚ | Invazní paraziti a patogeny | <ul style="list-style-type: none"> ✓ katalogizace údajů o invazních parazitech pro ČR, tvorba databáze ✓ tvorba informačního webu o invazních parazitech ✓ realizace popularizační přednášky (např. Černí pasažéři - genetika invazních parazitů) ✓ proveden sběr materiálu a jeho vyhodnocení pro 4 modelové studie |
| BC, MBÚ | Detekce a redukce invazních druhů na | <ul style="list-style-type: none"> ✓ proveden detailní rozbor látek produkovaných bolenem dravým v období rozmnožování |



| | | |
|----------------|---|---|
| | principu feromonových pastí | <ul style="list-style-type: none"> ✓ přednáška ve Vodním domě na Želivce - 13. 4. 2018 „Novinky ze života bolena dravého“ ✓ přednáška na Ekologickém semináři - 24. 4. 2014 - Jak se stát nejzdatnějším: neočekávaně komplexní výprava za rybí reprodukci ✓ článek v časopise Vesmír 97, 170, 2018/3 - Kdo dřív přijde, ten se rozmnoží ✓ popularizační přednášky na Jihočeské univerzitě |
| BC | Skleníkové plyny v zemědělství a lesnictví: analýza, diskuse, syntéza a opatření ke snížení emisí | <ul style="list-style-type: none"> ✓ analýza současného stavu v oblasti emisí skleníkových plynů ze zemědělství a lesnictví ✓ beseda na téma „Voda, půda, krajina...“ v Jemnici (18. 4. 2018) ✓ rozhovor na téma sucho v krajině v Jemnických listech č.6/2018 ✓ realizace odborného semináře „Biologická tvorba a spotřeba stopových plynů (zejména CH₄, CO₂ a N₂O) a jejich emise z půd, sedimentů, zemědělství a jiných zdrojů“ (27. 11. 2018) za účasti odborníků, kteří se zabývají problematikou emisí skleníkových plynů ✓ připraven rukopis odborné publikace shrnující relevantní informace a zkušenosti k problematice skleníkových plynů včetně rozboru možných opatření ke snížení emisí, vyjde v edici Průhledy v r. 2019 |
| BC | Zdraví včel | <ul style="list-style-type: none"> ✓ zmapování telomerázové aktivity včel v průběhu roku a vlivu přikrmování na délku života přezimujících včel ✓ zakládání biopásů pylodárných a nektarodárných rostlin ve spolupráci se Zemědělskou fakultou JU ✓ vedení kurzu Včelařem na zkoušku ✓ různorodá osvětová činnost o zdraví včel (výstavy, 12 přednášek) na: Jihočeský den vědy, Den rozmanitosti, Veletrh Vědy Praha, Komunitní centrum Kavárna Lanna, Noc vědců, Akademické půlhodinky ✓ filmy Nezkreslená věda, Víte, že...; medializace výstupů v ČT1, ČT24 ✓ udělen patent č. 307381 s názvem "Způsob přípravy bílkovinného krmiva pro včely a čmeláky, zařízení k provádění tohoto způsobu a bílkovinné krmivo připravené tímto způsobem" (30. 5. 2018) ✓ 3 články v Moderním včelaři, v Českobudějovický Deník 2018/37, na Aktuálně.cz ✓ vydána brožura v edici Strategie AV21 na téma „Včela medonosná – stárnutí podle programu“, |
| BC, MBÚ | Půdní organismy a služby ekosystémů | <ul style="list-style-type: none"> ✓ četné konzultace pro řadu institucí (MŽP, AOPK) ✓ seminář o roli půdní bioty v klíčových procesech pro učitele a studenty pedagogických fakult „Cesta kolem světa za půdní žouželí, aneb kdo žije v půdě a co tam dělá“ ✓ Seminář o roli půdní bioty v klíčových procesech pro studenty ČZÚ a odbornou veřejnost z oboru zemědělství a lesnictví ✓ seminář v rámci seminářů rady pro životní prostředí AV ČR ✓ zpracována metaanalýza týkající se ukládání uhlíku v půdě ✓ publikace v časopise Geoderma zejména o procesech odpovědných za akumulaci půdní organické hmoty a roli půdní fauny v půdních procesech ✓ v přípravě 2 publikace o vztazích mezi půdními organismy a vybranými klíčovými procesy, které jsou základem ekosystémových služeb ✓ zapojení týmu do přípravy a zpracování mezinárodního citizen science projektu tea bag index (Index čajových sáčků) (TBI) |
| GLÚ | Mobilita ekotoxických prvků v ekosystému řeky Litavky | <ul style="list-style-type: none"> ✓ připraven článek „Litavka – fenomén pod Brdy“ pro časopis Ochrana přírody ✓ provedeno místní šetření následků povodně v roce 2018 ✓ rozpracován článek „Rizika kontaminace nivního prostředí řeky Litavky“ ✓ realizace přednášky „Kontaminace nivních půd v povodí Litavky těžkými kovy a jejich migrace do potravního řetězce“ v rámci seminářů na PŘF UK |



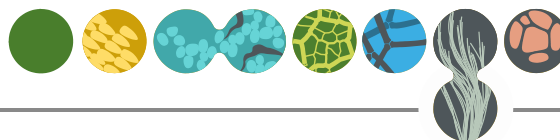
| | | |
|---------|---|---|
| ÚBO, BC | Vzdělávání mládeže a veřejnosti, popularizace vědeckého výzkumu a osvětové aktivity | <ul style="list-style-type: none"> ✓ realizace cca 20ti popularizačních aktivit s cílem vzdělávat veřejnost, žáky a studenty VŠ, především na poli ochrany biodiverzity a ochrany životního prostředí (kvalita půdy, vody, potravin, krajiny...). ✓ Prezentace ROZE (výstava o velkých kopytnících, představení biologických sbírek ROZE, půdní mikrobiologie) na Veletrhu vědy (červen 2018) ✓ Prezentace výstavy o biodiverzitě a proměnách české krajiny na Agrosalonu Země živitelka (srpen 2018) ✓ Prezentace biologických sbírek BC, tématu Zdraví včel, Invazní paraziti, a to hravou a zábavnou formou v rámci Noci vědců (5. 10. 2018) ✓ série přednášek pro střední školy s biologickými a environmentálními tématy ✓ cyklus přednášek pro veřejnost diskutuje témata jako sucho, proměny krajiny a zdraví opylovačů ✓ vydán stolní kalendář na rok 2019 „Návrat velkých kopytníků do České krajiny“ s obrázky a krátkými edukativními texty k problematice kopytníků, přirozené pastvy a obnovy krajiny |
| GLÚ | Příběh středočeských řek a potoků | <ul style="list-style-type: none"> ✓ připraveny kapitoly do 4 kolektivních publikací ✓ spolupráce na monografii o české energetice v rámci globálního kontextu klimatických a environmentálních změn (Cílek V. „Globální kontext“ In Beran H., Wagner V., Pačes V. eds. „Česká energetika na křižovatce“, str. 166-190). ✓ 8x přednášky určené pro soukromé zemědělce, agrární komory, Českou lesnickou společnost aj. ✓ min. 5 novinových článků (Echo 24, Lidovky) ✓ příspěvky na téma klimatu a vody pro ČRo v rámci „Jak to vidí...“ ✓ V. Cílek hlavním průvodcem v dokumentu ČT2 („Krajina za sto let“, ve výrobě) |

Nadále se udržovaly dobré vztahy a úzká spolupráce s **Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích**, zejména její Přírodovědeckou fakultou. Velký význam jak pro BC, tak pro PŘF JU má spoluúčasť výzkumných pracovníků BC na výuce a výchově studentů všech stupňů studia (viz výše) a zapojení studentů do práce vědeckých týmů BC. V roce 2018 se realizovaly potřebné aktivity v období udržitelnosti společného projektu „Jihočeské univerzitní a akademické CTT“ (OP VaVpl – MŠMT, reg. č. CZ.1.05/3.1.00/10.0214), jenž byl úspěšně ukončen v roce 2015. Projekt se podílel na rozvoji infrastruktury BC vybudováním laboratoří na ověřování a demonstraci výsledků výzkumu BC, a financováním a metodickým zakotvením Úseku transferu technologií THS BC (viz výše).

Dětská skupina Motýl



Dětská skupina Motýl je na BC v provozu nepřetržitě od 1. 11. 2013. Za tu dobu se v ní **vystřídalo více než 80 dětí**. Provoz zařízení byl i v roce 2018 částečně financován z Operačního programu Zaměstnanost, který je administrován Ministerstvem práce a sociálních věcí. Jeden projekt byl ukončen k 30. 6. 2018 a nový projekt plynule navázal za stejných podmínek od 1. 7. 2018. **Kapacita dětské skupiny je 12 míst**. 9 míst je určeno pro děti zaměstnanců BC, 3 místa pro zaměstnance Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, která je partnerem projektu.



Dětská skupina byla po celý rok v provozu od pondělí do pátku od 7,30 do 16,30 s výjimkou vánočních prázdnin a jednoho týdne o letních prázdninách. Vzhledem k tomu, že dětskou skupinu Motýl navštěvují převážně děti jeslového věku, je zařízení nadstandardně personálně zajištěno. O děti pečují 4 vychovatelky (celkem 3,5 úvazku).

Tato služba je rodiči vysoce hodnocena. Vědecká práce je velmi specifická činnost, která vyžaduje neustálé studium a udržování kontaktů s vědeckou obcí. Je proto pravidlem, že se rodiče vracejí z rodičovské dovolené brzy ke své práci. Na základě zkušeností z provozu DS Motýl je možno konstatovat, že dětská skupina představuje pro rodiče velkou pomoc při skloubení rodinného a pracovního života.

Provoz BC

Provozní úsek Technicko-hospodářské správy BC v roce 2018 zajišťoval zejména spolupráci s externími dodavateli projektových dokumentací akce Generální obnova areálů BC. Dále byla uskutečněna řada schůzek se zástupci ústavů za účelem nastavení řádného harmonogramu a postupu realizace této akce, ze kterého vyplývají i určitá omezení pro vědecké pracovníky.

Provozní úsek dále zajišťoval hladký chod areálu ve smyslu provádění údržbových a servisních prací, nepřetržité pohotovosti, podpory pracovníků ve formě kvalitního a dostupného závodního stravování, podpory mladých vědeckých pracovníků při návratu z mateřské dovolené a celou řadu dalších činností, směřujících směrem k zajištění hladkého a bezproblémového chodu obou areálů BC.

Nejdůležitější **stavební akce**, realizované v roce 2018, jsou uvedeny v následujícím výčtu:

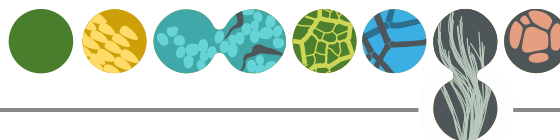
Areál Branišovská

- **Rekonstrukce a zateplení střechy LEM** (realizace březen – červen 2018, celkové investiční náklady stavební akce 850 tis. Kč)
- **Rekonstrukce místnosti pro konfokální mikroskop – Entomologický ústav** (realizace srpen – září 2018, celkové investiční náklady stavební akce 200 tis. Kč)

Areál Na Sádkách

- **Přístřešek pro parkování lodí – I. etapa** (realizace listopad – prosinec 2018, celkové investiční náklady stavební akce 1 640 tis. Kč)
- **Rekonstrukce vstupního objektu – projektová dokumentace** (realizace červen – září 2018, celkové investiční náklady stavební akce 415 tis. Kč)

Společné pro oba areály



- **Architektonická studie Generální obnovy areálů BC** (realizace červen – prosinec 2018, celkové investiční náklady stavební akce 4 485 tis. Kč, dotace z AV ČR 4 300 tis. Kč)

V roce 2018 byly z mimořádných dotací AV ČR zajištěny následující akce se spoluúčastí BC:

- **Parazitologický ústav BC – rekonstrukce strukturované kabeláže** – 1 530 tis. Kč
- **Rekonstrukce střechy insektária** – 974 tis. Kč

V první polovině roku 2018 pokračovala migrace poštovních schránek z lokálních emailových serverů do cloudové služby Microsoft Office 365. Po dokončení již celé BC využívá tuto službu a kromě emailu se začíná rozšiřovat i využívání dalších součástí systému jako je úložiště OneDrive, Sharepoint a další. Nově byla vytvořena aplikace Reservoir, která spolupracuje se systémem Office 365 a nabízí jednoduchý a přehledný rezervační systém pro všechny součásti BC.

Začátkem roku byl nasazen bezpečnostní software společnosti Kaspersky Lab. Nahradil do té doby používaný antivir a rozšířil ochranu koncových stanic a serverů o ochranu proti dalšímu malwaru – ransomware, spyware a další.

K akademické roamingové wifi síti eduroam byla přidána síť „BC WiFi“, která poskytuje internetové připojení návštěvám, které nemají eduroam účet a nemohou akademickou síť využívat.

Na konci roku 2018 proběhla první část rekonstrukce datových rozvodů na Parazitologickém ústavu BC. Zbývající část rekonstrukce je plánována v dalších letech, čímž bude dokončena výměna kabeláže na všech pracovištích BC.

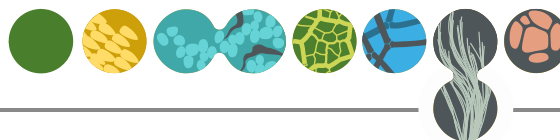
Rada Biologického Centra

Rada Biologického centra (dále je „Rada“) se v roce 2018 sešla na dvou zasedáních, a to dne 11. 4. 2018 a 9. 10. 2018.

Na prvním zasedání dne 11. 4. 2018 bylo přítomno 12 členů z celkového počtu 15. Rada byla usnášeníschopná. Jednání byl přítomen také ředitel BC prof. Libor Grubhoffer, prof. Hana Šantrůčková (VI SoWa) a tajemnice Rady Ing. Hana Machová.

Usnesení Rady ze zasedání dne 11. 4. 2018

1. Schválila program zasedání.
2. Ověřila zápis ze zasedání dne 31. 10. 2017.
3. Ověřila usnesení z projednání *per rollam* č. 24/2017, 1/2018 – 4/2018.
4. Projednala v období od posledního zasedání dne 31. 10. 2017 projektové návrhy č. j. 2017_p41 – 2017_p50, 2018_p1 – 2018_p12 a návrhy smluv o spolupráci č. j. 2017_s16 – 2017_s19, 2018_s1 – 2018_s17.



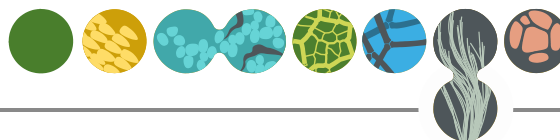
5. Zaujala stanoviska k předloženým Kritickým analýzám činnosti ústavů BC za rok 2017. Ve svých stanoviscích formuluje konkrétní úkoly pro ředitele vědeckých ústavů a VI SOWA.
6. Schválila Pravidla pro hodnocení výzkumných pracovníků BC s účinností od 1. 5. 2018.
7. Vzala na vědomí zprávu ředitele BC prof. Libora Grubhoffera, který Radu seznámil s aktuálním děním na BC podle následujících bodů:
 - a. Projekt IBERA aktuálně (OPVVV: Rozvoj kapacit pro výzkum a vývoj):
 - b. Kontrola NKÚ
 - c. Podpis smlouvy o spolupráci mezi AV ČR a Jihočeským krajem
 - d. GDPR
 - e. Ubytovna BC
 - f. Nominace na ocenění AV ČR
 - g. Generální obnova areálu BC
 - h. Informace z porady ředitelů ústavů AV ČR
8. Schválila Výroční zprávu o činnosti a hospodaření BC a rok 2017.
9. Schválila návrh a čerpání rozpočtu BC za rok 2017, návrh rozdělení zisku BC za rok 2017, plán výnosů a nákladů BC na rok 2018, střednědobý výhled hospodaření BC na roky 2018 – 2020 a návrh rozpočtu Sociálního fondu BC na rok 2018.
10. Schválila návrh smlouvy o provedení ročního auditu s firmou INTEREXPERT neziskový sektor s. r. o.
11. Vzala na vědomí informaci o přípravě Strategie BC.

Druhého zasedání dne 9. 10. 2018 se zúčastnilo celkem 10 členů Rady z celkového počtu 15. Rada byla usnášenišchopná. Zasedání byl přítomen také ředitel BC prof. Libor Grubhoffer, vedoucí FIN THS BC Bc. Barbora Helclová a tajemnice Rady Ing. Hana Machová.

Usnesení Rady ze zasedání dne 9. 10. 2018

1. Schválila program zasedání.
2. Ověřila zápis ze zasedání dne 11. 4. 2018.
3. Ověřila usnesení z projednání *per rollam* č. 5/2018 – 9/2018.
4. Projednala v období od posledního zasedání dne 11. 4. 2018 projektové návrhy 2018_p13 –2018_p145 a návrhy na uzavření smluv o spolupráci č. j. 2018_s18 – 2018_s31.
5. Byla seznámena s navrhovanou Strategii výzkumné činnosti BC na léta 2018 – 2022.
6. Vzala na vědomí informaci o postupu revize Mzdového předpisu BC a revize Pravidel pro hospodaření s fondy.
7. Vzala na vědomí zprávu ředitele BC prof. Libora Grubhoffera, který Radu seznámil s aktuálním děním na BC podle následujících bodů:
 - a. projekt IBERA
 - b. generální obnova areálů BC
8. Vzala na vědomí ekonomickou zprávu o čerpání rozpočtu 2018 s výhledem do konce roku.
9. Vzala na vědomí informaci o zvolených zástupcích BC do Akademického sněmu AV ČR pro období 2018 – 2022.
10. Vzala na vědomí aktualizovanou verzi tabulek výkonu BC.
11. Vzala na vědomí informaci o plánované kritické analýze činnosti a vědeckých výstupů ústavů BC za rok 2018.
12. Diskutovala o možnosti poskytnutí benefitu v podobě indispozičního volna zaměstnancům BC.
13. Projednala návrh na uzavření dodatku č. 1 k Memorandu o spolupráci s University of Oxford.

V roce 2018 proběhlo celkem **14 jednání *per rollam***, ve kterých Rada:



- projednala údaje o činnosti BC pro výroční zprávu AV ČR za rok 2017;
- projednala a schválila navrhované znění podkladů pro kontrolu plnění Programu výzkumné činnosti za léta 2016 – 2017;
- projednala a schválila návrhy kandidátů na externí členy Akademického sněmu AV ČR pro funkční období 2018 – 2022;
- projednala a schválila návrhy kandidátů na ocenění AV ČR: Prémie Otto Wichterleho, Akademická prémie a Cena AV ČR za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací;
- projednala žádosti o dotaci v rámci 11. výzvy Programu na podporu mezinárodní spolupráce začínajících výzkumných pracovníků;
- schválila navrhovanou smluvní mzdu;
- schválila Volební řád pro volby v BC;
- projednala žádosti o dotaci v rámci 12. výzvy Programu na podporu mezinárodní spolupráce začínajících výzkumných pracovníků;
- projednala a schválila návrhy kandidátů na udělení Prémie pro perspektivní výzkumné pracovníky – Lumina quaeruntur;
- projednala a schválila Strategii výzkumné činnosti BC na léta 2018 – 2022;
- projednala a schválila Pravidla hospodaření s rezervním fondem, fondem reprodukce majetku a fondem účelově určených prostředků;
- projednala a schválila Směrnici pro tvorbu a využití Sociálního fondu BC;
- projednala a schválila Mzdový předpis BC;
- projednala strategické dokumenty projektu IBERA: GAP Analýza aktuálního stavu práce s lidskými zdroji na instituci a Akční plán v souladu s Evropskou chartou pro výzkumné pracovníky a Kodexem chování pro přijímání výzkumných pracovníků.

Dále podle schváleného postupu projednala v roce 2018 celkem **157 projektových návrhů** a **36 návrhů na sjednání smluv o spolupráci**.

Dozorčí rada Biologického centra

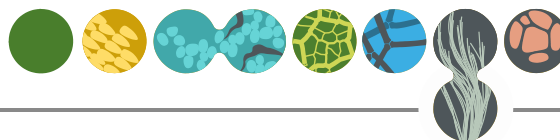
V průběhu roku 2018 se Dozorčí Rada (dále jen „DR“) sešla dvakrát. Aktuální problémy mezi zasedáními řešila formou *per rollam*, a to celkem dvanáctkrát. Její členové měli k dispozici výsledky hospodaření Biologického centra AV ČR, v. v. i., (dále jen BC) za rok 2017, rozpočet BC na rok 2018 a střednědobý výhled hospodaření BC pro roky 2019 a 2020.

a) Zasedání

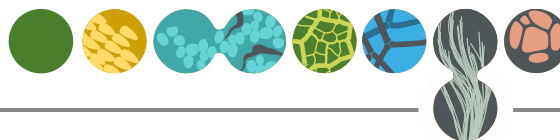
Na prvním zasedání DR, konaném dne 6. 4. 2018, byli přítomni čtyři členové DR a tajemnice DR, dále ředitel BC prof. Libor Grubhoffer, předseda Rady BC prof. Vladimír Košťál, vedoucí Finančního úseku THS BC Bc. Barbora Helclová, vedoucí Provozního úseku THS BC Ing. Karel Veselý.

Usnesení DR ze zasedání dne 6. 4. 2018

1. Schválila program zasedání.
2. Ověřila zápis z předchozího zasedání DR dne 7. 12. 2017 a usnesení z hlasování *per rollam* č. 1/2018 a 2/2018.



3. Vyslechla a vzala na vědomí zprávu ředitele BC prof. L. Grubhoffera o změnách a událostech na BC od posledního zasedání DR podle následujících bodů. V případě ubytovny BC doporučila průběžné konzultace s Majetkovou komisí AV ČR.
 - Projekt IBERA aktuálně (OPVVV: Rozvoj kapacit pro výzkum a vývoj): hlavním cílem projektu je získání HR Award. Jedním z principů je strategické nastavení a rozvoj výzkumné organizace. Aktuálně je v přípravě Etický kodex.
 - Kontrola NKÚ – podrobněji projednáno v samostatném bodě zasedání.
 - Slavnostní podpis memoranda o spolupráci mezi AV ČR a Jihočeským krajem se uskutečnil na půdě BC dne 7. 2. 2018.
 - GDPR: Nové nařízení o ochraně osobních údajů vejde v účinnost 25. května 2018. BC je v přípravné fázi, probíhá analýza prací s daty napříč BC.
 - Ubytovna BC: záměr JU modernizovat budovu B, kde se nachází ubytovna BC a Dětská skupina Motýl. Nemovitost je v majetku JU s věcným břemenem užívání BC v podobě 24 ubytovacích jednotek, z nichž některé jsou přebudované na prostory pro DS Motýl. S vedením JU probíhá jednání o dalším osudu této nemovitosti.
 - Nominace na ocenění AV ČR: návrhy na udělení Prémie Otto Wichterleho: Kateřina Sam (ENTÚ), Kateřina Jirků Pomajbíková (PAÚ), Veronika Jílková (ÚPB), Martin Palus (PAÚ), Petr Blabolil (HBÚ); návrh na udělení Akademická prémie – Praemium Academiae: Vojtěch Novotný (ENTÚ); na cenu AV ČR za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl nominován Miroslav Oborník (PAÚ).
4. Ekonomické informace
 - 4.1 Projednala a odsouhlasila zprávu o čerpání rozpočtu BC za rok 2017 vč. návrhu na rozdělení zisku za rok 2017.
 - Členové DR měli k dispozici informaci o výsledku hospodaření za rok 2017 a kompletní účetní závěrku BC včetně zprávy o ověření účetní závěrky. Výrok nezávislého auditora za rok 2017 zní „bez výhrad“.
 - BC dosáhlo v roce 2017 kladného hospodářského výsledku ve výši 4 548, 056 tis. Kč (po zdanění).
 - Celá částka, tj. 4. 548,056 tis. Kč bude převedena do Rezervního fondu BC.
 - Náklady v roce 2017 činily 492 900 tis. Kč (+19% oproti 2016), výnosy 497 448 tis Kč (+21% oproti 2016).
 - 4.2 Projednala a odsouhlasila plán výnosů a nákladů BC na rok 2018.
 - Členové DR dostali v předstihu plán výnosů a nákladů BC na rok 2018.
 - Financování činnosti BC bude realizováno především formou institucionálních dotací AV ČR a účelovou podporou od tuzemských a zahraničních poskytovatelů v rámci grantů (GA ČR, TA ČR, jednotlivá ministerstva a programy EU). Na dofinancování provozu BC budou použity příjmy z tržeb, zejména ze zakázek hlavní činnosti. Výhled institucionálních dotací vychází ze schváleného rozpočtu AV ČR.
 - 4.3 Projednala a odsouhlasila střednědobý výhled hospodaření BC na rok 2018 – 2020.
 - Členové DR dostali v předstihu střednědobý výhled hospodaření BC pro roky 2018 – 2020.
 - Financování činnosti BC bude realizováno především formou institucionálních dotací AV ČR a účelovou podporou od tuzemských a zahraničních poskytovatelů v rámci grantů (GA ČR, TA ČR, jednotlivá ministerstva a programy EU). Na dofinancování provozu BC budou použity příjmy z tržeb, zejména ze zakázek hlavní činnosti. Investiční akce, opravy a údržba nemovitostí budou realizovány dle schválených stavebních akcí. Výhled institucionálních dotací vychází z rozpočtu pro rok 2018. Celkové výnosy jsou plánovány ve výši 525 600 tis. Kč (2019) a 527 050 tis. Kč (2020).
 - 4.4 Projednala a odsouhlasila návrh rozpočtu Sociálního fondu BC na rok 2018.
 - Členové DR dostali v předstihu návrh rozpočtu Sociálního fondu BC na rok 2018.

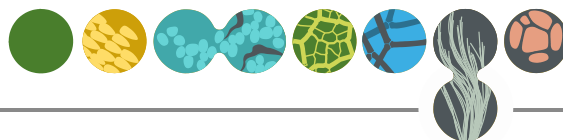


- Celkové příjmy v roce 2018 (vč. počátečního zůstatku fondu) jsou plánovány ve výši 6 925 871 Kč, celkové výdaje (stravování, kultura, tělovýchova, dary) v celkové výši 5 280 304 Kč.
- 4.5 Projednala a odsouhlasila návrh smlouvy o provádění ročního auditu s firmou INTEREXPERT neziskový sektor s. r. o. Předmětem smlouvy je provedení ročního auditu účetní závěrky a vyhotovení písemné zprávy auditora za účetní rok 2018 a účetní rok 2019.
- 4.6 Vzala na vědomí ekonomickou prezentaci – hospodaření BC za rok 2017.
- 5. Informace k chodu BC
 - 5.1 Vzala na vědomí předložený harmonogram generální obnovy areálů. Doporučila stanovení přesného data, kdy budou náklady spojené s generální obnovou areálů vynakládány jako investiční. Aktualizovaný záměr generální obnovy areálů BC bude předložen DR ke schválení.
 - 5.2 Vzala na vědomí zprávu o uskutečněných kontrolách a dopadech pro BC. Na základě zprávy o kontrole NKÚ uložila prověřit systém archivace dokladů BC.
- 6. Projednala výroční zprávu BC o činnosti a hospodaření za rok 2017 a s jejím zněním souhlasila.
- 7. Vzala na vědomí zprávu předsedy Rady BC prof. Košťála o činnostech a hlavních úkolech Rady BC od posledního zasedání.
- 8. Do programu jednání bylo dále zařazeno:
 - 8.1 Vydání předchozího písemného souhlasu s uzavřením dodatku č. 1 ke kupní smlouvě ze dne 8. 9. 2017 se společností New Guinea Binatang Research Center na dodávku a instalaci věžového stacionárního stavebního jeřábu na PNG.
 - 8.2 Vydání předchozího písemného souhlasu s nabytím movitého majetku: laserový konfokální mikroskop pro biologický výzkum.

Druhé zasedání DR se konalo dne 27. 11. 2018 a zúčastnilo se ho všech pět členů DR. Dále byla přítomna tajemnice DR a jako hosté ředitel BC prof. Libor Grubhoffer, předseda Rady BC prof. Vladimír Košťál, vedoucí Finančního úseku THS Bc. Barbora Helclová a vedoucí Provozního úseku THS Ing. Karel Veselý.

Usnesení DR ze zasedání dne 27. 11. 2018

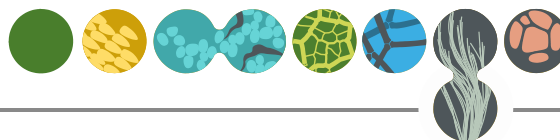
1. Schválila program zasedání.
2. Ověřila zápis ze zasedání DR dne 6. 4. 2018 a usnesení z hlasování *per rollam* 3/2018 – 11/2018.
3. Vzala na vědomí zprávu ředitele BC prof. Libora Grubhoffera o změnách a událostech na BC od posledního zasedání DR podle následujících bodů.
 - Zaměstnanci BC aktuálně: k 31. 10. 2018 eviduje BC celkem 709 zaměstnanců (553 FTE), z toho 277 výzkumných pracovníků a 114 doktorandů. V BC je k uvedenému datu zaměstnáno 171 cizinců, tj. 24% zaměstnanců BC.
 - Nejvýznamnější projekty: 3 ERC granty na BC (ERC Starting: Babe – K. Sam, ERC Consolidator: InPhoTime – D. Doležel, ERC Advanced: Diversity6continents – V. Novotný), 7 H2020 projektů (2 MSCA IF, 2 MSCA ITN, 2 RIA, RISE), 3 velké OP VVV projekty (Korolid – H. Andreas Küpper, Vývoj parazitů – M. Oborník, Biomanipulace – J. Kubečka, 4 projekty přeshraniční spolupráce (BY-CZ, AT-CZ), HR Award – IBERA, GAČR – aktuálně 28 grantů, z toho 4 excellence)
 - Nejvýznamnější ocenění 2018: Prémie Otto Wichterleho (K. Jirků, K. Sam, V. Jílková, M. Palus), Nejlepší základní výzkum GA ČR (P. Kopáček), Cena AV ČR (M. Oborník), Cena Marsh Award (V. Novotný), Cena Petr Ashton Prize (E. Padyšáková), Čestný doktorát na Univerzitě J. Keplera (L. Grubhoffer). Stipendia, podpory AV ČR: Program na podporu mezinárodní spolupráce začínajících výzkumných pracovníků: 4. kolo (5 návrhů, z toho 3 přijaty: P. Blabolil, F. Sládeček, S. Semitsoglou-Tsiapou, celkem již podpořeno 10 návrhů BC. PPLZ: 12. kolo (4 návrhy, z toho



- 1 přijat: O. Flegontova, 11. kolo (4 návrhy, z toho 2 přijaty: T. Horváthová, P. Blabolil, celkem již podpořeno 20 návrhů, v tuto chvíli probíhá financování 6 návrhů.
- Ochrana duševního vlastnictví a rozvoj aplikovaného výzkumu v BC (17 běžících projektů aplikovaného výzkumu, 16 patentů, 17 užitečných vzorů, 5 průmyslových vzorů, 4 ochranné známky).
 - Popularizace BC v roce 2018: Mobilní biologická laboratoř, Mikrárium, Dny otevřených dveří BC, Noc vědců BC a řada dalších popularizačních aktivit.
 - Generální obnova areálů BC: byla zpracována architektonická studie, v současné době probíhají důležité diskuse vedení BC s cílem stanovit další kroky a podobu generální obnovy s přihlédnutím k rizikům, výhodám a nevýhodám variant řešení.
4. Ekonomické a provozní informace
- 4.1 Vzala na vědomí průběžnou zprávu o čerpání rozpočtu v roce 2018.
- předepsáno a obdrženo na účet 99% dotace od AV ČR;
 - předepsáno a obdrženo na účet 100% dotace od AV ČR v rámci investičních výzev; celkem vznikla BC potřeba směnit 8,3 mil. Kč a největší položkou je povinné spolufinancování přístrojového vybavení, cca 5 mil. Kč;
 - aktuálně jsou realizovány stavební akce – modernizace strukturované kabeláže a parkoviště Na Sádkách;
 - ostatní příjmy – neveřejné zdroje: k 26. 11. 2018 vykazuje BC v oblasti tržeb výnosy v částce 13,3 mil. Kč (prodej obědů, hospodářské zakázky, nájem nemovitostí, dětská skupina Motýl);
 - k 31. 10. 2018 činí hospodářský výsledek BC 137 598 tis. Kč (meziroční pokles o 17%);
 - k 31. 10. 2018 vykazuje BC celkové náklady ve výši 351 627 tis. Kč (meziroční nárůst o 7%); největší položkou nákladů tvoří osobní náklady (meziroční nárůst o 13%). Nárůst osobních nákladů vznikl v návaznosti na úspěch BC v OP VVV. Zatímco v roce 2017 bylo z mimorozpočtových prostředků hrazeno 46% osobních nákladů, v roce 2018 se podíl obrací a z mimorozpočtových prostředků bylo hrazeno 51% osobních nákladů;
 - dotace na provoz v celkové výši 428 284 tis. Kč k 31. 10. 2018 vykazuje 2% meziroční pokles. Důvodem je předfinancování zahraničních projektů z EU prostřednictvím zálohových plateb v roce 2017 a délka schvalovacího procesu a následného proplácení předložených monitorovacích zpráv;
 - největším poskytovatelem dotace k 31. 10. 2018 je AV ČR (190 450 tis. Kč, meziroční nárůst o 5%), dále GA ČR (127 776 tis. Kč, meziroční pokles o 4%).
- 4.2 Projednala a vzala na vědomí nová Pravidla hospodaření s rezervním fondem, fondem reprodukce majetku a fondem účelově určených prostředků a Směrnici pro tvorbu a využití sociálního fondu.
- 4.3 Vzala na vědomí zprávu o realizovaných stavebních akcích v roce 2018 a plánovaných stavebních akcích pro rok 2019.
- 4.4 Vzala na vědomí zprávu o uskutečněných kontrolách vč. dopadů pro BC od posledního zasedání.
- 4.5 Vzala na vědomí zprávu o výsledku kontroly systému archivace dokumentů a doporučila postupovat v souladu s navrhovanými opatřeními.
5. Vzala na vědomí zprávu o činnosti Rady BC od posledního zasedání DR. Na vyžádání DR byla elektronicky zaslána členům DR Strategie výzkumné činnosti BC na léta 2018 – 2022.
6. DR projednala a schválila systém vydávání předchozích písemných souhlasů DR ke smlouvám o ubytování v ubytovně v ulici Branišovská 1716/31c s délkou trvání nad 3 měsíce.

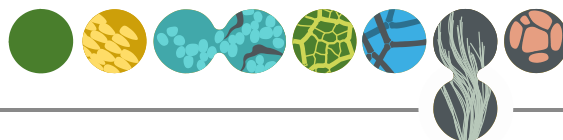
b) Hlasování per rollam

V roce 2018 bylo provedeno hlasování *per rollam* celkem dvanáctkrát, a to v následujících záležitostech:



Usnesení z hlasování *per rollam*

1. Vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením dodatku č. 9 ke smlouvě o nájmu nebytových prostor s Jihočeskou univerzitou ze dne 11. 12. 2009.
2. Projednala a schválila zprávu o činnosti DR BC za rok 2017.
3. Vydala předchozí písemný souhlas s nabytím movitého majetku – Experimentální povodí.
4. Vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením dohody o ukončení nájmu nebytových prostor ke Smlouvě o nájmu nebytových prostor uzavřené dne 11. 12. 2009 s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, Přírodovědeckou fakultou.
5. Vydala předchozí písemný souhlas s podáním výpovědi Smlouvy o nájmu nebytových prostor ze dne 26. 9. 2011 s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, Ekonomickou fakultou.
6. Vydala předchozí písemný souhlas se záměrem realizovat stavební akci velkého rozsahu – Generální obnova areálů BC.
7. Vydala stanovisko k hodnocení manažerských schopností ředitele BC prof. Libora Grubhoffera.
8. Vydala předchozí písemný souhlas s nabytím movitého majetku – Experimentální povodí.
9. Vydala stanovisko k hodnocení manažerských schopností prof. Miloslava Šimka, který vykonával funkci ředitele BC.
10. Vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením dodatku č. 2 ke smlouvě o nájmu nebytových prostor s panem Františkem Rynešem.
11. Vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením dodatku č. 3 ke smlouvě o nájmu nebytových prostor s panem Františkem Rynešem.
12. Schválila vzor smlouvy o ubytování a vzor dodatku ke smlouvě o ubytování v ubytovně v ulici Branišovská 1716/31c, kterou BC užívá z titulu věcného břemene na pozemku č. 1984/26 (list vlastnictví č. 102), jejímž vlastníkem je Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.



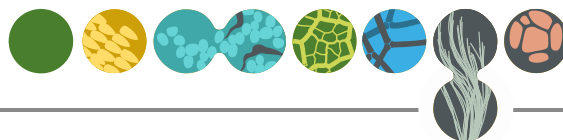
2 Informace o změně Zřizovací listiny BC a změně vnitřních předpisů

V roce 2018 nedošlo ke změně Zřizovací listiny BC. Dne 8. 11. 2016 bylo vystaveno nové úplné znění zřizovací listiny BC, jak vyplývá ze změn provedených dodatkem č. 1 ze dne 26. 6. 2013 a dodatkem č. 2 ze dne 2. 10. 2015. Zřizovací listina je v tomto znění účinná od 2. 10. 2015. **Dne 30. 10. 2018 byla vydána anglická verze nového úplného znění zřizovací listiny BC.**

Změny vnitřních předpisů v roce 2018

| Název | Účinnost |
|--|-------------|
| Směrnice hospodářská a nehospodářská činnost | 1. 1. 2018 |
| Směrnice o evidenci majetku BC, způsobu jeho oceňování, odepisování a likvidaci | 1. 1. 2018 |
| Směrnice o oběhu účetních dokladů | 1. 1. 2018 |
| Opatření pro interní přeúčtování nákladů a stanovení způsobu cen v rámci vnitropodnikových služeb BC | 1. 1. 2018 |
| Dodatek ke směrnici o cestovních náhradách | 2. 1. 2018 |
| Pravidla pro hodnocení výzkumných pracovníků BC | 1. 5. 2018 |
| Směrnice o zpracování a ochraně osobních údajů | 25. 5. 2018 |
| Spisový a skartační řád pro volby v BC | 1. 7. 2018 |
| Kolektivní smlouva 2018 – 2020 | 1. 7. 2018 |
| Volební řád pro volby v BC | 31. 7. 2018 |
| Provozní řád vstupů a vjezdů do areálu | 1. 9. 2018 |
| Směrnice IT o elektronické komunikaci – E-MAIL | 1. 11. 2018 |

Vnitřní předpisy jsou postupně vizuálně sjednocovány a překládány do anglické verze.

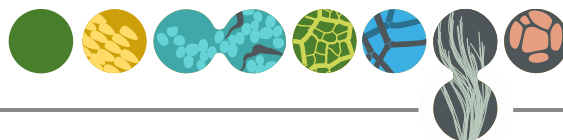


3 Přehled hlavní činnosti

BC tvoří pět vědeckých ústavů složených celkem z 21 vědeckých týmů, které mají vlastní vědecké programy. Od roku 2016 je součástí BC i výzkumná infrastruktura SoWa, zaměřená na komplexní studium půdních a vodních ekosystémů a jejich vzájemných interakcí. Charakteristika vědecké činnosti je popsána v členění podle těchto organizačních jednotek. Vědecké týmy BC získaly v roce 2018 desítky významných výsledků, které prezentovaly ve formě publikací v mezinárodních vědeckých časopisech. Jak je uvedeno výše v této zprávě, výstupy výzkumu BC byly v roce 2018 zveřejněny ve **435 publikacích s impaktním faktorem (IF)** v mezinárodních vědeckých časopisech (více viz: <http://www.lib.cas.cz/arl/>), respektive v **562 publikacích podle ASEP** (Automatizovaný Systém Evidence Publikací). Z důvodu značného rozsahu výsledků není možné v této zprávě uvést více než několik vybraných příkladů výstupů. Detailní informace jsou k dispozici na veřejných internetových stránkách jednotlivých vědeckých ústavů BC (adresy viz dále). Příklady výsledků jsou seřazeny podle jednotlivých organizačních složek BC.



Popis ilustrace: Z Moravské Amazonie mizí staré stromy a s nimi i přírodní rozmanitost naší země.

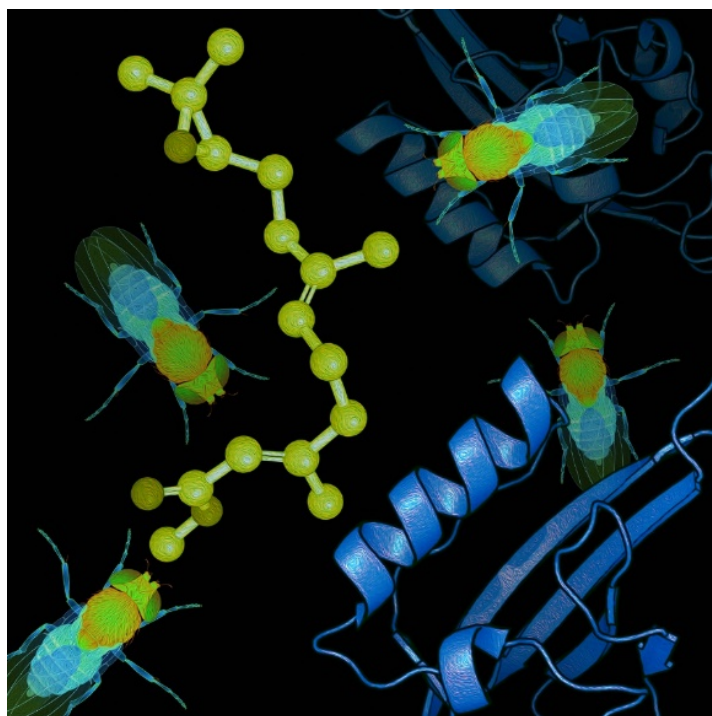


3.1. Entomologický ústav

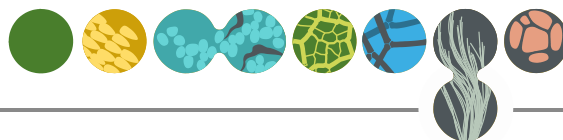
Entomologický ústav BC (dále jen ENTÚ, viz www.entu.cas.cz) rozvíjel základní výzkum v oblastech ekologie a ochrany hmyzu, fyziologie a vývojové biologie, genetiky a molekulární biologie. Prioritními tématy byly zejména studium mechanismů podmiňujících biodiverzitu hmyzu v oblastech mírného pásu a v tropických ekosystémech, studium dynamiky hmyzích populací a jejich trofických interakcí, diapauzy a chladové odolnosti hmyzu, molekulární evoluce pohlavních chromosomů, hormonální a genetické regulace vývoje hmyzu a molekulárních mechanismů regulace cirkadiánních rytmů.

Vybraný výsledek (další výsledky viz www.entu.cas.cz): **Podstata selektivního rozpoznávání ligandu receptorem pro juvenilní hormon.** Juvenilní hormon (JH) reguluje vývoj hmyzu prostřednictvím vazby na svůj receptor, který byl teprve nedávno nalezen. Nebylo však známo, jak tento receptor JH rozpoznává. Naše současná práce v *Journal of Biological Chemistry* definuje strukturní vlastnosti molekuly JH, které určují vysoce selektivní vazbu hormonu, nezbytnou pro funkci receptoru JH během vývoje hmyzu. Tyto poznatky jsou podmínkou pro pochopení mechanismu účinku JH a pro budoucí vývoj insekticidů, které receptor JH aktivují.

Citace: **Bittová, Lenka**, Jedlička, P., Dračínský, M., Kirubakaran, P., Vondrášek, J., Hanus, R, **Jindra, Marek**. Exquisite ligand stereoselectivity of a *Drosophila* juvenile hormone receptor contrasts with its broad agonist repertoire. *Journal of Biological Chemistry*. 2019, **294**(2), 410-423. DOI: 10.1074/jbc.RA118.005992. [IF2017=4.010] (ASEP 0500347)



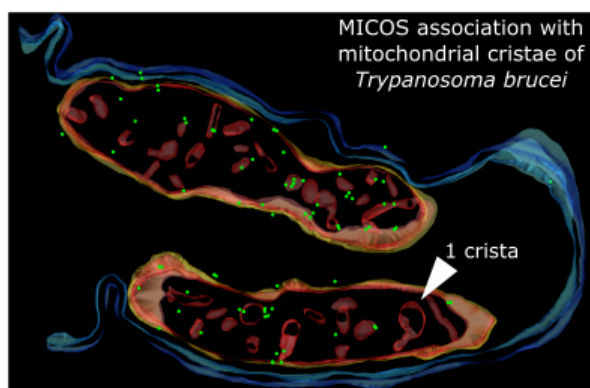
Popis ilustrace: Geometrie dvojně vazby juvenilního hormonu je kritická pro aktivaci receptoru mouchy octomilky *Drosophila melanogaster*. Octomilky lezou kolem alifatické molekuly juvenilního hormonu, v němž geometrie dvojných vazeb a epoxidová skupina podmiňují vazbu na receptor, reprezentovaný modelem struktury své ligand vazebné domény. (Ilustrace: www.biographix.cz)



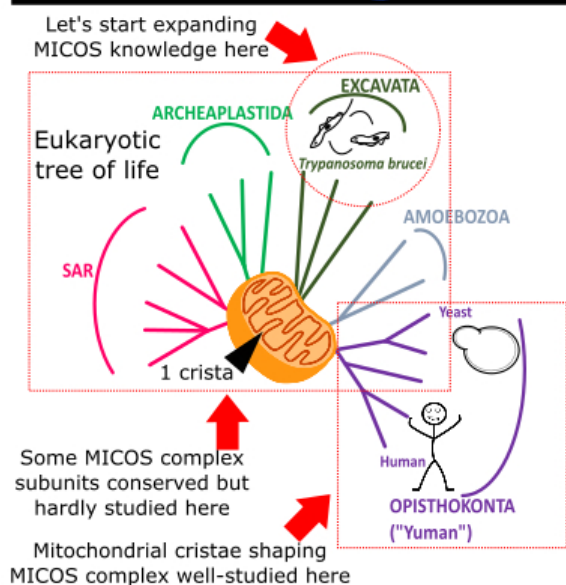
3.2. Parazitologický ústav

Náplní činnosti Parazitologického ústavu BC (dále PAÚ, viz www.paru.cas.cz) byl základní výzkum parazitů člověka a zvířat na úrovni molekul, buněk i celých organismů s cílem získávat, prohlubovat a šířit znalost biologie a ekologie parazitických jednobuněčných eukaryotických mikroorganismů – protist a mnohobuněčných parazitů – helmintů a členovců. Ústav dále zajišťuje vzdělávací činnost v oboru parazitologie a v navazujících oborech biologického výzkumu, a to na národní i mezinárodní úrovni. Získané výsledky jsou využívány při prevenci a léčbě nemocí lidí i zvířat, v zemědělství a v pedagogické praxi.

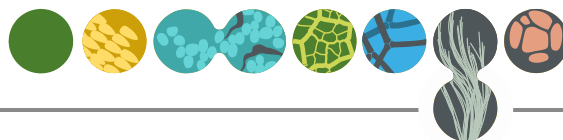
Vybraný výsledek (další výsledky viz www.paru.cas.cz): **Nové aspekty starobylé struktury parazitického prvoka *Trypanosoma brucei*.** Kvasinky a lidský mitochondriální proteinový komplex MICOS jsou zodpovědné za formaci krist, typických záhybů vnitřní membrány mitochondrií. Ukázali jsme, že tato funkce je konzervována v evolučně vzdáleném bičíkovci *Trypanosoma brucei* a prokázali, že MICOS je zásadní pro buněčnou biologii eukaryot. Navíc jsme odhalili některé unikátní rysy tohoto MICOS komplexu u *T. brucei*. Mezi nejvýznamnější patří podíl na importu proteinů, které pomáhají osídlit membránu krist komplexu dýchacího řetězce.



Citace: Kaurov, Iosif, **Vancová, Marie**, Schimanski, B., Cadena, L. R., **Heller, Jiří, Bílý, Tomáš**, Potěšil, D., Eichenberger, C., Bruce, H., Oeljeklaus, S., Warscheid, B., Zdráhal, Z., Schneider, A., **Lukeš, Julius, Hashimi, Hassan**. The Diverged Trypanosome MICOS Complex as a Hub for Mitochondrial Cristae Shaping and Protein Import. *Current Biology*. 2018, **28**(21), 3393-3407.e5. ISSN 0960-9822. [IF₂₀₁₇=9.251] (ASEP 0498713)



Popis ilustrace: Mitochondrie parazitického prvoka *Trypanosoma brucei* a jeho evoluční pozice. Nahoře: první 3D rekonstrukce mitochondrie *Trypanosoma brucei* pomocí elektronové mikroskopie. Modrá čára je plazmatická membrána okolo buňky; červená čára je mitochondriální vnitřní membrána se záhyby krist; zelené tečky ukazují spojení MICOS komplexu a krist. Dole: Schéma eukaryotického stromu života a pozice *T. brucei* ve vztahu k relativně vzdáleným hominidům a kvasinkám (skupina neoficiálně pojmenována "Yuman" a oficiálně pojmenována "Opisthokonta"). Toto schéma popisuje důvody, kvůli kterým byla studie o starodávném a široce rozšířeném MICOS komplexu provedena.

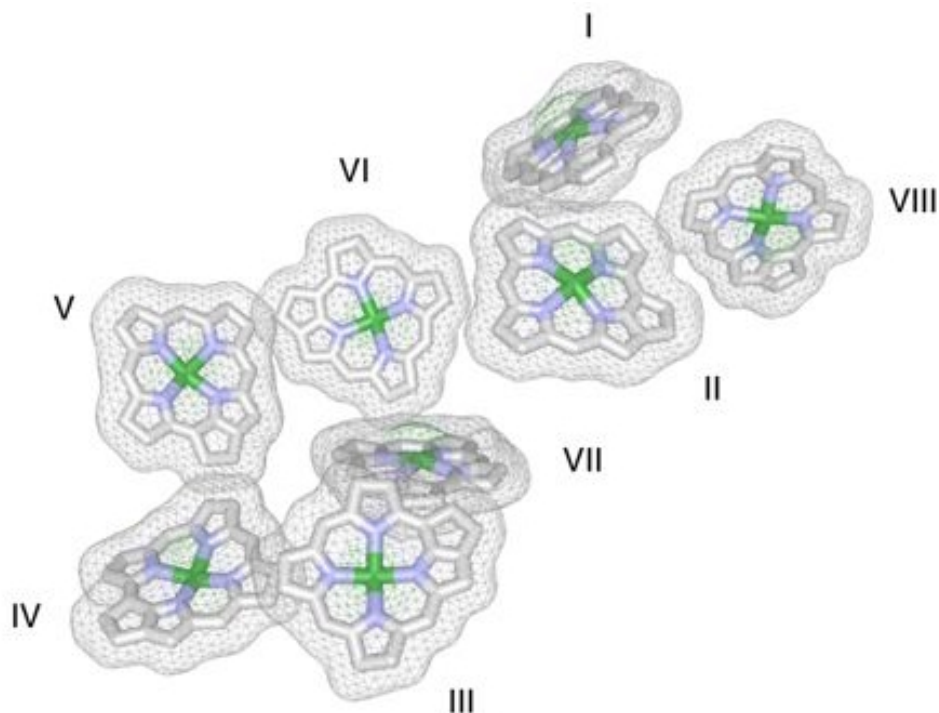


3.3. Ústav molekulární biologie rostlin

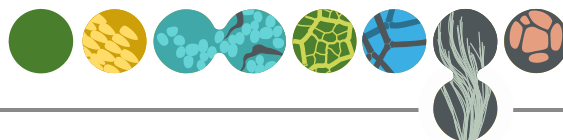
Ústav molekulární biologie rostlin BC (dále ÚMBR, viz www.umbr.cas.cz) se zabývá komplexním studiem rostlin – genomem, epigenetikou, stavbou a funkcí buněk, látkami, které rostliny produkují, molekulární podstatou fotosyntézy, biofyzikou a biochemií rostlinných dějů a mikroskopickými patogeny rostlin virového a bakteriálního původu.

Vybraný výsledek (další výsledky viz www.umbr.cas.cz): **Cesta zachycené energie při fotosyntéze.** Dosavadní výzkumy naznačovaly, že energie zachycená molekulami chlorofylu při fotosyntéze teče jako vlna přes všechny chlorofyly naráz, což bylo velmi podivné. Záhadu nyní rozřešili až vědci z univerzity ve švédském Lundu, s výrazným přispěním Davida Bíny, jehož zkušenosti a zázemí laboratoře umožnily přípravu vzorku ke zkoumání v dostatečné kvalitě a množství. Výsledkem bylo odhalení, že podivný signál ze světlosběrných komplexů, byl způsoben vibracemi molekul chlorofylu.

Citace: Thyryhaug, E., Tempelaar, R., Alcocer, M., Židek, K., **Bína, David**, Knoester, J., Jansen, T., Zigmantas, D. Identification and characterization of diverse coherences in the Fenna-Matthews-Olson complex. *Nature Chemistry*. 2018, **10**(7), 780-786. ISSN 1755-4330. [IF₂₀₁₇=26.201] (ASEP 0492932)



Popis ilustrace: Struktura FMO-komplexů. Struktura tzv. Fenna-Matthews-Olson komplexů, které přenášejí energii zachycenou při fotosyntéze.

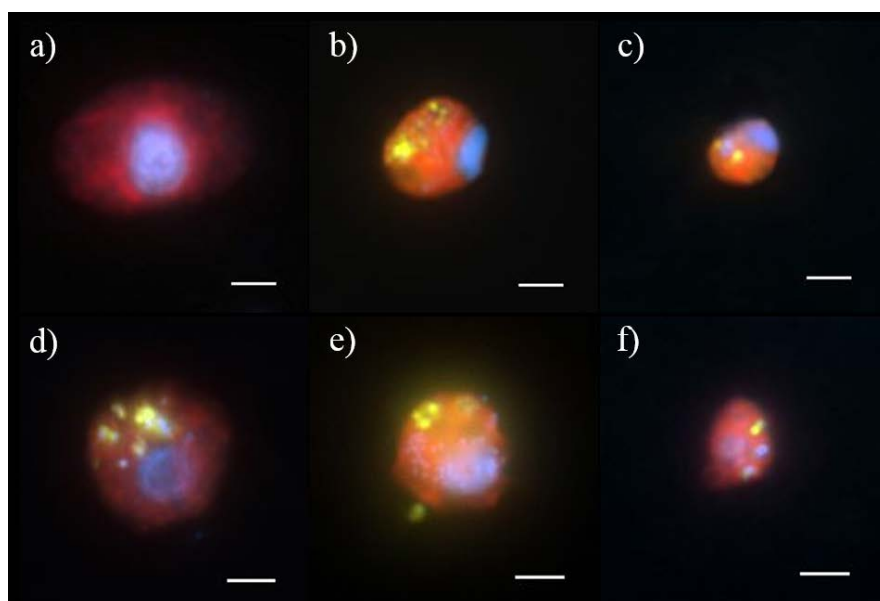


3.4. Hydrobiologický ústav

Hydrobiologický ústav BC (dále HBÚ, viz www.hbu.cas.cz) se zabývá studiem biogeochemických koloběhů a procesů, které řídí složení a kvalitu povrchových vod. Výzkum je zaměřen na objasňování struktury, funkčních vztahů, problémů a řízení vodních ekosystémů, zejména stojatých vod – umělých vodních nádrží, přírodních jezer a jejich povodí. Komplexním způsobem studuje biotu těchto ekosystémů od mikrobiální ekologie přes fytoplankton, zooplankton až po nejvyšší trofickou úroveň, ryby.

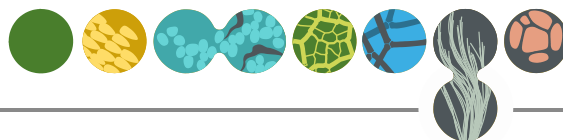
Vybraný výsledek (další výsledky viz www.hbu.cas.cz): Překvapivý nález drobných sladkovodních kryptomonád bez chloroplastů jako hlavních konzumentů bakterií v laboratorních pokusech a v planktonu nádrže. Ačkoli jsou heterotrofní bičíkovci běžnou součástí planktonu, doposud se nevědělo, které jejich skupiny požírají ve sladkých vodách nejvíce bakterií, a které bakterie nejvíce podporují jejich rychlý růst. Byla vyvinuta unikátní technika tzv. dvojité hybridizace, která umožňuje současnou identifikaci jak predátora, tak i jeho bakteriální kořisti. Naše studie překvapivě ukázala, že během léta jsou hlavními konzumenty bakterií miniaturní bezbarví bičíkovci ze skupiny Cryptophyta. Právě oni tak mohou hrát zásadní roli pro přenos uhlíku z bakterií na vyšší trofické úrovni.

Citace: Grujčič, Vesna, Nuy, J.K., Salcher, Michaela M., Shabarova, Tatiana, Kasalický, Vojtěch, Boenigk, J., Jensen, M., Šimek, Karel. Cryptophyta as major bacterivores in freshwater summer plankton. *The ISME Journal*. 2018, **12**(7), 1668-1681. ISSN 1751-7362. [IF₂₀₁₇=9.520] (ASEP 0495058)



Popis ilustrace: Fluorescenčně značení heterotrofní bičíkovci s pohlcenými bakteriemi při použití specifických genetických sond jak pro bičíkovce, tak i pro bakterie. Každý obrázek je překryvem tří snímků stejné buňky bičíkovce, pozorovaných pomocí epifluorescenční mikroskopie za různých světelných excitací. Jak bakteriální buňky, tak i buňky predátorů – tj. bičíkovců jsou značeny specifickými genetickými

sondami (metodou CARD-FISH). Tyto sondy cílí na různé skupiny bičíkovců a bakterií pohlcených v jejich potravních vakuolách. Příklady bičíkovců hybridizovaných sondou pro Katablepharydophyta (a), sondou pro CRY1 linii Cryptophyta (b-e), nebo obecnou sondou pro Cryptophyta. Bakteriální kořist pohlcená v potravních vakuolách je hybridizována sondou pro rod *Limnohabitans* (b,d,e) nebo rod *Polynucleobacter* (c,f). Stupnice měřítka je 2 μm .

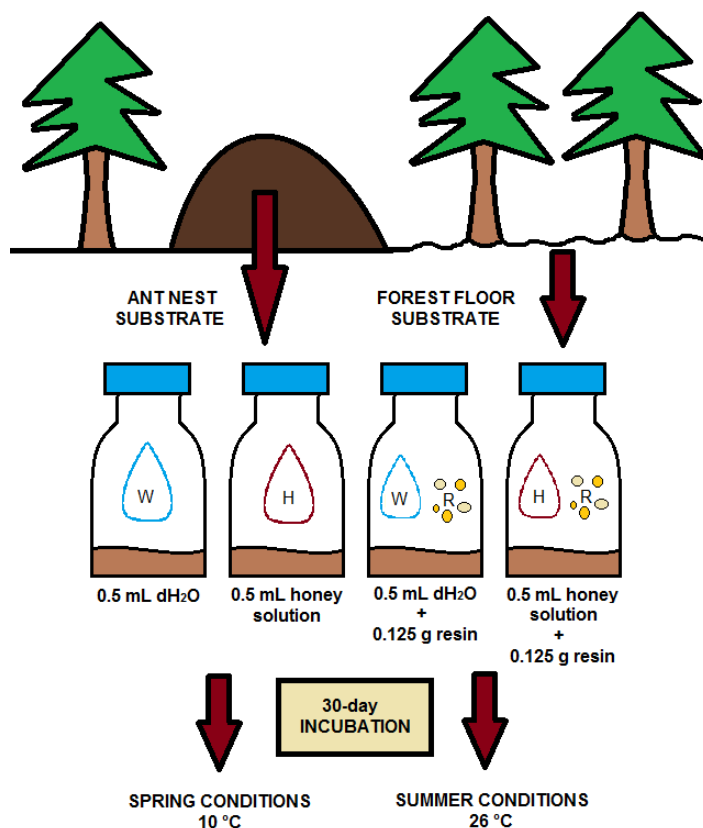


3.5. Ústav půdní biologie

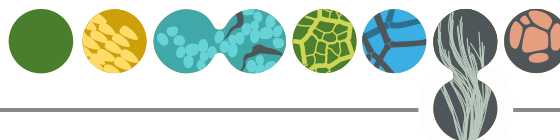
Ústav půdní biologie BC (dále ÚPB, viz www.upb.cas.cz) rozvíjí základní disciplíny půdní biologie. Prioritou je výzkum strukturní a funkční diversity a dynamiky společenstev půdních biot v přirozených a lidskou činností ovlivněných ekosystémech; výzkum vzájemných vztahů mezi půdní mikroflórou a půdní faunou v trávicích traktech saprofágních bezobratlých, v půdě a v jeskynním prostředí, a výzkum role půdních organismů v transformaci organické hmoty a živin v půdě, včetně tvorby a emise skleníkových plynů. Součástí pracoviště je také Laboratoř nanobiotechnologie rozvíjející výzkum v oblasti biomagnetických metod a jejich využití v biologii a Laboratoř půdní organické hmoty syntetizující strukturní a funkční aspekty půdotvorných procesů.

Vybraný výsledek (další výsledky viz www.upb.cas.cz): **Relativní důležitost medovice a pryskyřic pro mikrobiální aktivitu v hnízdech lesních mravenců a lesní půdě.** Mikrobiální aktivita po přidavku dostupných zdrojů energie (medovice a pryskyřic) byla měřena při dvou různých teplotách reprezentujících jarní (10 °C) a letní teplotní režim (26 °C). Bylo zjištěno, že oba substráty významně zvyšují mikrobiální aktivitu a celkovou produkci tepla v hnízdech mravenců, především v jarním období. Tvorba tepla je zásadní pro zdárný vývoj potomstva v mraveništi. Výsledek významně přispěl k objasnění mechanismů tvorby tepla v hnízdech mravenců.

Citace: **Jílková, Veronika, Cajthaml, Tomáš, Frouz, Jan.** Relative importance of honeydew and resin for the microbial activity in wood ant nest and forest floor substrate – a laboratory study. *Soil Biology and Biochemistry*. 2018, **117**(February), 1-4. ISSN 0038-0717. [IF₂₀₁₇=4.926] (ASEP 0490619)



Popis ilustrace: Schéma inkubačního pokusu. Substrát z hnízda mravenců a lesní půdy byl odebrán v jehličnatém lese a inkubován v laboratoři s přidavkem kombinace substrátů ve dvou teplotách.

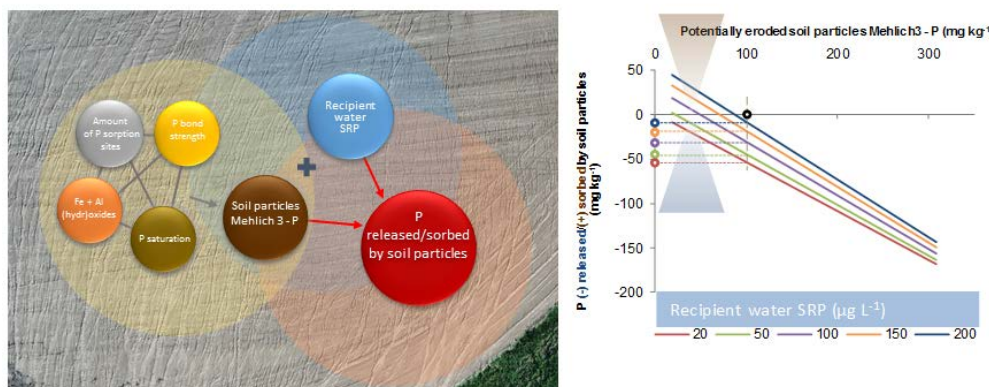


3.6. Výzkumná infrastruktura SoWa

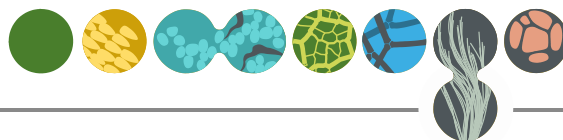
Výzkumná infrastruktura SoWa (dále VI SoWa, viz www.soilwater.eu) byla založena v roce 2016 s cílem rozvíjet spolupráci české i mezinárodní výzkumné komunity při komplexním studiu interakcí mezi půdou a vodou na různých časoprostorových škálách od mikroměřítka přes úroveň povodí až na úroveň krajiny. Partneři BC ve VI SoWa jsou Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Univerzita Karlova a Česká geologická služba. VI SoWa úzce spolupracuje s ÚPB a HBÚ. Jedenáct laboratoří VI SoWa rozvíjí šest výzkumných programů, které integrují celkový pohled na pohyb živin na rozhraní půdy a vody a následně se zabývají konkrétními klíčovými biotickými a abiotickými procesy, biodiverzitou a produktivitou v terestrických a vodních ekosystémech. VI SoWa poskytuje vědecké komunitě, státní správě, firmám i neziskovému sektoru řadu volně dostupných (open access) služeb (viz www.soilwater.eu).

Vybraný výsledek (další výsledky viz www.soilwater.eu): **Postup pro odhad množství fosforu uvolněného z erozních částic do povrchových vod.** Byl vytvořen dosud neexistující model pro kvantifikaci množství sorbovaného/desorbovaného fosforu (P) ve vodním toku z potenciálně erodovaných půdních částic. Model využívá v ČR i ve světě široce rozšířených údajů o aktuálním složení půd a pomocí nově popsaných rovnic je schopen určit výměnu P mezi potenciálně erodovanou půdou a původní známou koncentrací P v toku. Model je připraven k provedení plošných odhadů vlivu eroze na eutrofizaci.

Citace: **Borovec, Jakub, Jan, Jiří.** Approach for predicting P sorption/desorption behaviour of potentially eroded topsoil in watercourses. *Science of the Total Environment*. Roč. 624, May (2018), s. 1316-1324. ISSN 0048-9697. [IF₂₀₁₇=4.610] (ASEP 0484712)



Popis ilustrace: Grafické vyjádření vztahů v pozadí modelu (levá část) a modelové závislosti chování erodované částice (pravá část). Na schopnostech půdních částic zadržovat nebo uvolňovat fosfor (P) se podílejí jak přirozené vlastnosti částic (obsahy oxidů železa a hliníku), tak i historie částice (nasycení půd fosforem, aj.). Oboje dobře shrnuje stanovení koncentrací dostupného P výluhem podle Mehlich 3 a tyto, společně s aktuálními koncentracemi P v recipientu (levá část) tvoří základ pro odhad množství P uvolněného do vodního prostředí za různých podmínek (pravá část).



4 Hodnocení další a jiné činnosti

Žádná „další a jiná činnost“ nebyla v BC AV ČR v roce 2018 realizována.

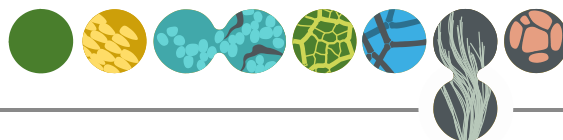
5 Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce

V roce 2018 byla ukončena kontrola hospodaření vybraných projektů Grantové agentury České republiky (dále jen GAČR). Z důvodu podezření na porušení rozpočtové kázně následovala kontrola ze strany Finančního úřadu (dále jen FÚ) se sídlem v Českých Budějovicích s předepsaným odvodem za porušení rozpočtové kázně v celkové výši 331 tis. Kč a následným předepsaným penále v celkové výši 163 tis. Kč. Největší míru nedostatků představovalo nedodržení limitů osobních nákladů. BC připravilo žádosti o prominutí penále na Generální ředitelství FÚ a budou postupně zpracovány v roce 2019.

V roce 2017 byla zahájena kontrola ze strany Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen MŠMT). Jednalo se o administrativní kontrolu/ ex post výdajů projektu OP VVV Korolid, registrační číslo projektu 0000336. MŠMT krátilo investiční náklady ve výši 1 456 tis. Kč za porušení podmínek veřejné zakázky. BC intenzivně řešilo zmírnění finančních sankcí. Současně MŠMT krátilo rozpočet v oblasti paušálních provozních nákladů, a to ve výši 189 tis. Kč z důvodu snížení celkové dotace projektu.

V roce 2018 proběhla kontrola projektu VaVpi a výsledkem bylo vyměření odvodu za porušení rozpočtové kázně ve výši 3 tis. Kč a k tomu penále z prodlení ve výši 0,5 tis. Kč. Pochybení spočívalo v nesplnění jednoho z monitorovacích indikátorů projektu – zaměstnanec nezískal závěrečný certifikát ze zkoušky.

Všechny výše popsané události jsou stále v řešení Škodní komise BC.



6 Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné pro posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj

Podrobná informace o hospodaření BC v roce 2018 je uvedena v následujících dokumentech, které jsou nedílnou součástí této zprávy:

- Zpráva o ověření účetní závěrky nezávislým auditorem ze dne 26. 4. 2019,
- Rozvaha a Výsledovka k 31. 12. 2018,
- Příloha k účetní závěrce dle vyhlášky 504/2002 Sb.,
- Rozbor čerpání mzdových prostředků v roce 2018.

6.1. Neinvestiční prostředky a zdroje

V roce 2018 činily výnosy BC 539 072 tis. Kč; BC jako účetní jednotka vytvořila hospodářský výsledek před zdaněním ve výši 3 364 tis. Kč.

Provozní dotace v celkové výši 427 229 tis. Kč měla následující skladbu:

1. institucionální dotace přidělená rozhodnutím zřizovatele AV ČR činila 188 996 tis. Kč (tj. 44,2 %),
2. přijaté prostředky na výzkum a vývoj (dále jen „VaV“) činily celkem 238 233 tis. Kč (tj. 55,8 %), z toho 221 185 tis. Kč od tuzemských poskytovatelů účelové podpory (GAČR, TAČR a ostatních resortů), 17 048 tis. Kč od ostatních (zahraniční poskytovatelé).

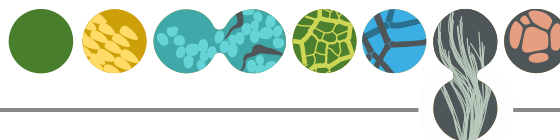
Tržby za vlastní výkony a zboží dosáhly v roce 2018 výše 16 808 tis. Kč, z toho:

1. tržby z prodeje redakčních služeb ve výši 332 tis. Kč (tj. 1,9 %),
2. inkaso konferenčních poplatků ve výši 139 tis. Kč (tj. 0,8 %),
3. tržby ze zakázek hlavní činnosti ve výši 10 765 tis. Kč (tj. 64,0 %),
4. ostatní (prodej jídel, tržby z ubytování apod.) ve výši 5 572 tis. Kč (tj. 33,3 %).

Jiné ostatní výnosy činily v roce 2018 celkem 58 663 tis. Kč, z toho:

1. zúčtování poměrné části odpisů majetku pořízeného z dotace 55 242 tis. Kč (tj. 94,2 %; v souladu s vyhláškou 504/2002 Sb. však nejsou odpisy majetku pořízeného z dotací zdrojem fondu reprodukce),
2. nájemné z ploch a zařízení 2 592 tis. Kč, tj. 4,4 %,
3. ostatní výnosy 829 tis. Kč, tj. 1,4 %.

Z Fondu účelově určených prostředků (FÚUP) bylo použito celkem 44 115 tis. Kč neinvestičních prostředků (NEI), z toho prostředky institucionální převedené z minulých let činily 2 364 tis. Kč NEI.



6.2. Neinvestiční prostředky a jejich užití

Neinvestiční náklady BC v roce 2018 činily 535 932 tis. Kč, přičemž 55 242 tis. Kč z těchto nákladů tvořily odpisy dlouhodobého majetku. Největším výdajem jsou osobní náklady ve výši 328 827 tis. Kč (61,4 %, resp. 68,4 % celkových nákladů bez odpisů). Rozbor mzdových nákladů, na jejichž základě se generuje zdravotní a sociální pojištění a povinné odvody do sociálního fondu, je dále uveden v oddíle F této zprávy (Aktivity v oblasti pracovně-právních vztahů). Ostatní provozní náklady, včetně odpisů, činily ve sledovaném období 207 105 tis. Kč, tj. 38,6 % (resp. 151 863 tis. Kč bez odpisů, tj. 31,6 %).

Náklady na energie (elektřina, vodné a stočné, teplo, plyn) dosáhly 13 308 tis. Kč (tj. 2,5 %, bez odpisů 2,8 %) a na opravy a udržování movitého a nemovitého majetku bylo vynaloženo 5 825 tis. Kč (tj. 1,1 %, resp. 1,2 %).

Podrobné položkové vyčíslení neinvestičních nákladů je uvedeno v připojené sestavě Náklady a výnosy VVI za rok 2018.

Fond účelově určených prostředků (FÚUP) vykazoval k 31. 12. 2018 stav v celkové výši 43 100 tis. Kč NEI, z toho 7 540 tis. Kč rozpočtových NEI institucionálních prostředků.

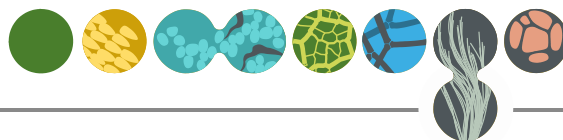
Z obdržených zálohových prostředků operačních programů ČR evidovalo BC k 31. 12. 2018 nečerpané neinvestiční prostředky v částce 32 627 tis. Kč.

6.3. Investiční prostředky

Počáteční stav fondu reprodukce majetku (FRM) činil 18 894 tis. Kč. Rozpočtovým opatřením zřizovatele (tj. jako institucionální dotaci na investice) bylo BC přiděleno v roce 2018 celkem 41 181 tis. Kč.

Od ostatních poskytovatelů účelové podpory obdrželo BC celkem 52 912 tis. Kč investičních prostředků a k 31. 12. 2018 evidovalo pohledávku za předfinancované projekty ve výši 41 022 tis. Kč investičních prostředků.

Konečný stav FRM na konci roku 2018 činil 529 tis. Kč.



7 Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště

Vědecké výsledky roku 2018 potvrzují stabilní pozici BC jako významné a sebevědomé instituce, ukotvené ve struktuře AV ČR a se silnými vazbami na mezinárodní vědeckou komunitu. Jádrem infrastruktury vědecké práce v BC je pět vědeckých ústavů se svými výzkumnými týmy a výzkumná infrastruktura SoWa.

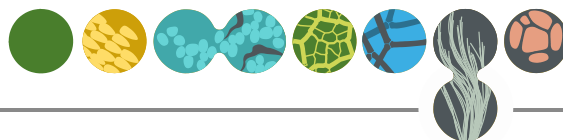
V rámci svých zaměření disponují výzkumné týmy BC dobrou až výbornou reputací v mezinárodním vědeckém prostředí. Veškeré úsilí vedení BC i vedení všech organizačních součástí BC (vědecké ústavy, VI SoWa, THS) jakož i vedoucích na všech stupních řízení musí být zacíleno na podporu vědy a výzkumu a dalších souvisejících odborných a pedagogických činností jednotlivých vědců a vědeckých týmů. Hlavním cílem práce a smyslem existence BC je kvalitní výzkum; tomuto cíli je třeba podřídit veškerou činnost v BC.

V roce 2019 bude pokračovat realizace programu „**Rozmanitost života a zdraví ekosystémů**“ (**ROZE**) **Strategie AV21**. Vědecké týmy BC i pracovníci THS se zapojí do řešení 11 témat programu a BC bude koordinovat další 3 témata zajišťované jinými pracovišti AV. Projekt Strategie AV21 prokázal i v roce 2018 svoji užitečnost a oprávněnost, a je to i tím, že se neustále přirozeně vyvíjí. Program ROZE je také takovým živým organismem, který svou skladbou reaguje na potřeby společnosti a aktuální výzvy na poli ekologie a biologie. Přestože počet realizovaných témat zůstává pro rok 2019 přibližně stejný jako v roce 2018, objevují se mezi nimi i směry nové a u některých témat, kterým byla pozornost věnována již v minulosti, došlo k rozšíření spolupráce, která umožní objasnit danou problematiku v širším kontextu.

[Strategie AV21 \(ROZE\)](#)

Témata Strategie AV21 na rok 2019

| Zkratka pracoviště | Název témat výzkumného programu | Částka* na téma celkem (v Kč) |
|--------------------|--|-------------------------------|
| MBÚ | Od funkční diverzity k biotechnologickému využití a ochraně hub | 250 000 |
| EÚ | Současný vývoj populací prasete divokého a jeho vliv na evropské ekosystémy | 20 000 |
| ÚBO | Kontinuální vzdělávání a popularizace vědeckého výzkumu: změna klimatu a její dopady na obratlovce | 87 000 |
| BC | Půdní organismy a služby ekosystémů | 250 000 |
| BC | Zdraví a dlouhověkost včel | 503 000 |
| BC | Repatriace vyhynulých a podpora ohrožených druhů rostlin a živočichů v biotopech obnovených přirozenou pastvou velkých kopytníků | 260 000 |

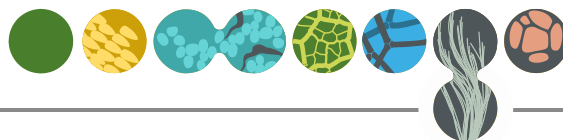


| | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| BC | Diverzita přehlížené skupiny parazitoidů: mouchy čeledi Tachinidae | 469 000 |
| BC | Přenos znalostí a využití výsledků výzkumu programu ROZE AV21 | 230 000 |
| BÚ | Voda a půda pro krajinu | 391 000 |
| BC | Role feromonové komunikace v rozmnožování ryb | 170 000 |
| BC | Invazní paraziti a patogeny | 465 000 |
| ÚBO | Podpora fungování a popularizace biologických sbírek AV ČR | 2 004 000 |
| BC | Živá půda prakticky | 155 000 |
| BC | Výchova a vzdělávání v oblasti ochrany biodiverzity a ekosystémových služeb | 145 000 |
| BC | Koordinace programu | 600 000 |
| Celkový rozpočet programu ROZE | | 5 999 000 |
| Rozpočet ROZE pro BC | | 3 709 000 |
| pozn.: * = neinvestiční prostředky | | |

V oblasti rozvoje administrativní a technické infrastruktury a rozvoje lidských zdrojů bude v roce 2019 kladen důraz na zjednodušení administrativních procesů a ulehčení administrativní zátěže zejména vědeckým pracovníkům. Dále bude důraz kladen na řádné plánování projektových žádostí a rozpočtů za účelem zajištění financování nejen vědeckých činností, ale veškerého komplementu, důležitého k samotné realizaci vědeckých cílů. Důležitým bodem v rámci rozpočtů projektových žádostí je také plánování nákladů na stavební investice a tím obnova objektů z důvodu většiny zastaralých a téměř havarijních prostor pro vědeckou práci. K financování centrálních služeb BC a obnovy objektů je možné také využít potenciál Úseku transferu technologií a tím výnosů z výsledků výzkumu.

Snahou celé THS bude využívání potenciálu kvalitních současných pracovníků a v případě nábory nových pracovníků důsledné hledání odborníků v oboru, kteří budou pro BC přínosem. V této oblasti je opět důležité nastavit financování lidských zdrojů z více zdrojů BC, aby bylo možné řádně zajistit i vzrůstající nároky platné legislativy a požadavky vědeckých pracovníků.

V roce 2018 se podařilo získat **ocenění HR Award jako 2. instituci Akademie věd ČR**. Konkurence v oblasti získávání finančních zdrojů prostřednictvím grantů je velmi vysoká a nové projekty nebylo snadné získat. Proto je nyní nutné zvládnout kvalitní administraci projektů a minimalizovat možné neuznatelné náklady. To



vyžaduje pečlivé a svědomité sledování pravidel jednotlivých poskytovatelů, která se mohou v průběhu řešení projektů změnit.

Nadále zůstává prioritou aktivní vyhledávání nových grantových příležitosti, a to nejenom u obvyklých poskytovatelů grantů a dotací, ale i u dalších ne zcela běžných zdrojů (bilaterální smlouvy mezi ČR a ostatními státy, různé nadace apod.).

Jednou z hlavních priorit zůstává **udržení kvality servisu v oblasti grantového poradenství a podpory** pro vědecké zaměstnance a intenzivní obousměrnou komunikaci. V roce 2018 se uskutečnily vlastní semináře ke grantové problematice, a to nejen v českém, ale i anglickém jazyce. Ve střednědobém období bude na BC docházet k intenzivnější spolupráci mezi vědeckými zaměstnanci a grantovou administrativní podporou vyšší přítomností projektového managementu v laboratořích řešitelů jednotlivých projektů.

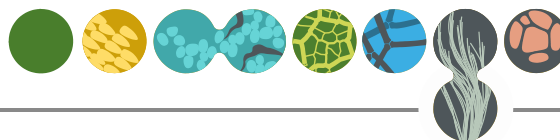
Provozní úsek THS BC bude zajišťovat realizaci investičních a neinvestičních akcí, kdy hlavní podmínkou bude realizace v souladu s generelem, získaným z Dokumentace pro územní rozhodnutí akce Generální obnova areálů a tím zajištění efektivnosti a hospodárnosti realizace akcí.

BC má stále rezervy v **navazování spolupráce**, a to na regionální, národní i mezinárodní úrovni. V roce 2018 bylo podepsáno Memorandum o spolupráci mezi Jihočeským krajem a Akademií věd ČR, na jehož přípravě se BC podílelo. Tuto spolupráci chceme nadále rozvíjet. Jako již v minulém období se chceme více zaměřit na získávání informací, kontaktů a spolupráce zejména s organizacemi, které jsou důležité pro náš úspěch v získávání zdrojů pro činnost BC.

Významné rezervy jsou i v cíleném **budování pozitivního image BC** na národní i mezinárodní úrovni, a to zejména v oblastech, které se přímo netýkají konkrétních vědeckých aktivit (vědecké výsledky velmi úspěšně prezentují vědkyně a vědci z BC ve vědeckých časopisech, na konferencích apod.). To se týká i oblasti ovlivňování budoucích výzev, včetně pozitivního lobbingu v ČR i EU. V západní Evropě, Velké Británii a USA vědecko-výzkumné instituce typu, velikosti a významu srovnatelné k BC pracují na budování image svých institucí velmi cílevědomě, dlouhodobě a strategicky. Lze říci, že v současné době je intenzita budování pozitivního image a prestiže BC, vzhledem k porovnání se zahraničím, stále spíše podprůměrná.

BC se chce nadále rozvíjet i v oblasti **mediální komunikace a popularizace vědy** směrem k široké veřejnosti. V rámci projektu „IBERA – Začlenění Biologického centra do evropského výzkumného prostoru“ plánuje systematicky nastavit strategii komunikace, marketingu a popularizace vědy BC a cíleně připravovat programy pro veřejnost, tak aby bylo BC vnímáno jako prestižní, jedinečná a nenahraditelná instituce nejenom v České republice, ale i EU a ve světě.

Na místní úrovni také bude pokračovat cyklus přednášek pro studenty středních škol a nejširší veřejnost pod názvem **Akademické půlhodinky** v Českých Budějovicích, a to ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou a Jihočeským muzeem. Cyklus probíhá už od podzimu roku 2013. Nadále se upevňuje spolupráce s Výstavištěm České Budějovice, kde BC plánuje další zapojení do nejnavštěvovanějších výstav. Na celorepublikové úrovni pak v oblasti popularizace bude působit Mobilní laboratoř Biologického centra, která v průběhu dalších čtyř let navštíví veletrhy, výstavy, školy, ale třeba i letní tábory po celé České republice.



BC se i prostřednictvím Úseku transferu technologií zaměří na zintenzivnění propagace výsledků výzkumu BC v ČR i zahraničí a na udržení pozitivní mediální komunikace BC v regionu i ČR. BC se věnuje rozšíření a zintenzivnění spolupráce se statutárním městem České Budějovice, krajem, laickou i odbornou veřejností. BC pokračovalo v roce 2018 v navazování spolupráce s aplikační sférou, státní sférou a v síťování firem a vědeckých týmů pro aplikovaný výzkum. V těchto aktivitách bude pokračovat i v roce 2019.

8 Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

S výjimkou vědecko-výzkumné činnosti, popularizace a osvěty veřejnosti nevyvíjí BC žádné specifické aktivity směřované do oblasti životního prostředí. BC při své činnosti dbá na zásady ochrany životního prostředí a není znečišťovatelem životního prostředí.

Likvidace elektroodpadu a vybitých baterií je prováděna odbornou firmou. Tímto je BC zapojeno do programu „Zelená firma“. Dále jsou na BC řádně tříděny a likvidovány veškeré odpady v souladu se zásadami ochrany životního prostředí. BC přistoupilo i ke třídění kovů z komunálního odpadu. Nebezpečné odpady jsou likvidovány specializovanými firmami.

Dalším podstatným faktem v oblasti ochrany životního prostředí je projekčně realizovaná akce Generální obnovy areálů, kdy v rámci této akce budou realizovány i zásadní energetická opatření, která povedou k úsporám spotřeby energie a tím ke snížení negativních vlivů na životní prostředí. Těmito opatřeními jsou zejména zateplení obvodových plášťů budov, využití odpadního tepla a jímání a využívání dešťové vody.

BC se snaží využívat a podporovat aktivity, které omezují dopravu osobními vozidly. V této snaze je vybudováno několik kolostavů a jsou pořizována jízdní kola za účelem většího omezení výfukových plynů.

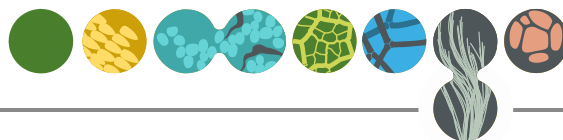
9 Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Biologické centrum se zařadilo mezi první výzkumné instituce v České republice, které získaly **prestižní evropský certifikát HR Excellence in Research Award**. Ocenění uděluje Evropská komise výzkumným pracovištím jako značku kvalitního řízení lidských zdrojů, které stávajícím i potenciálním zaměstnancům zaručuje profesionální, přátelské a etické pracovní prostředí. Díky této evropské certifikaci BC usiluje o to stát se atraktivnějším zaměstnavatelem pro špičkové odborníky z domova i ze zahraničí.

Jedněmi z nejdůležitějších bodů personální politiky je otevřené a transparentní přijímání nových zaměstnanců, profesní vzdělávání a dvojjazyčnost instituce. Ve strategických dokumentech, které Biologické centrum vypracovalo pro získání certifikátu, se zavázalo k řadě změn. Ocenění HR Excellence in Research Award není



přiděleno na neomezenou dobu, instituce se v pravidelných intervalech Evropské komisi zodpovídá z dosažených výsledků a musí svůj certifikát obhájit. Pravidelně si tak nastavuje další cíle rozvoje na poli lidských zdrojů. Certifikace HR AWARD potvrzuje, že BC plní podmínky Evropské charty pro výzkumné pracovníky a Kodex přijímání vědeckých pracovníků, což je důležité i pro získávání evropských dotací na výzkum.

K 31. 12. 2018 bylo v pracovním poměru k BC **celkem 709 zaměstnanců**. V průběhu roku evidoval Personální úsek **149 nástupů a 90 výstupů**. Průměrný **přepočtený počet zaměstnanců** za rok 2018 dosáhl **554,29**.

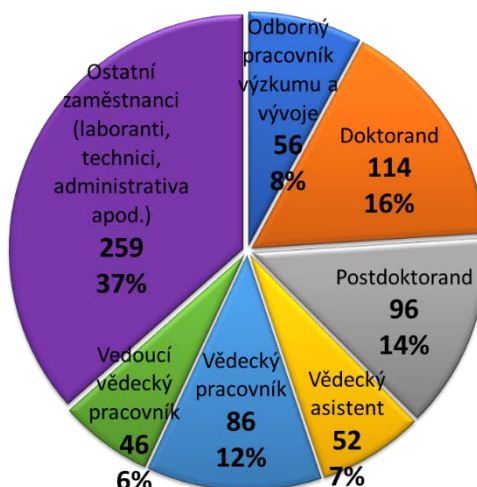
Další údaje o zdrojích mzdových prostředků, jejich čerpání a porovnání se stavem v roce 2017 jsou uvedeny v příloze Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2018. Z tabulky č. 1 této přílohy je patrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců, konkrétně o 48 zaměstnanců (z 661 na 709, tj. o 7,26 %) a nárůst průměrně přepočtených úvazků, konkrétně o 46,21 úvazků (z 508,08 na 554,29, tj. o 9,1 %).

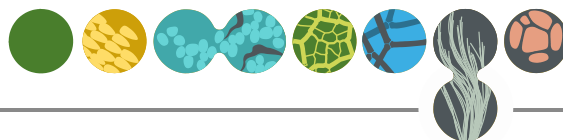
Oproti roku 2017 narostlo čerpání mimorozpočtových prostředků na mzdy (z loňských 93 143 tis. Kč na 113 679 tis. Kč, tj. o 20 536 tis. Kč, resp. o 22,05 %). Institucionální rozpočtové prostředky na mzdy se zvýšily z 111 270 tis. Kč na 115 127 tis. Kč, tj. o 3,47 %. **Průměrný měsíční výdělek se zvýšil z 34 400 Kč na 35 200 Kč, tj. o 2,33 %**.

Tabulky č. 3 až 5 přílohy „Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2018“ dokumentují, v jakém objemu byly v roce 2018 mzdové prostředky rozloženy mezi jednotlivými typy rozpočtových a mimorozpočtových zdrojů a dále, v jakém členění jednotlivých mzdových složek jsou mzdy vypláceny. Tyto tabulky poskytují srovnání s předchozím rokem 2017.

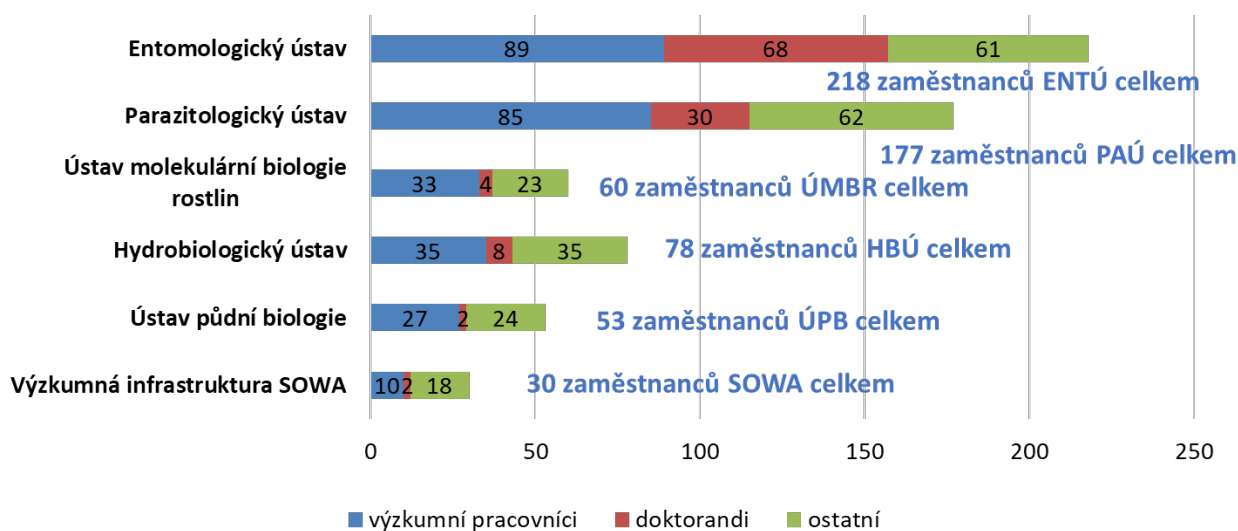
V roce 2018 činil předepsaný povinný podíl OZP 22,23 zaměstnanců. BC pokrylo zaměstnanci podíl OZP 16,16 osob a nákupy produktů a služeb pokrylo podíl 4,95 osob. Do státního rozpočtu odvedlo Biologické centrum částku 87 430 Kč za 1,12 nesplněného podílu OZP.

Zaměstnanci BC podle kategorie (k 31. 12. 2018)





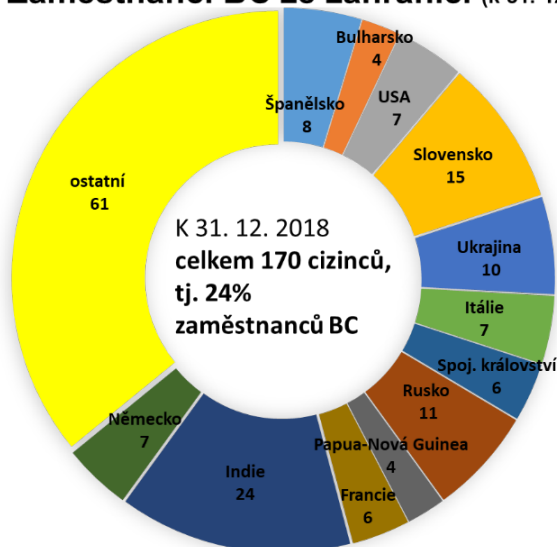
● k 31. 12. 2018: celkem **709 zaměstnanců** (549 FTE)



Infrastrukturu výzkumu a provoz v BC zajišťuje Technicko-hospodářská správa BC.

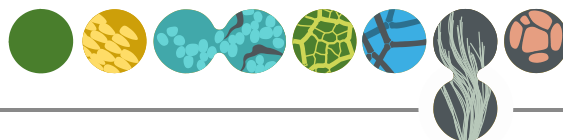
93 zaměstnanců THS celkem

Zaměstnanci BC ze zahraničí (k 31. 12. 2018)



Ostatní: Brazílie, Egypt, Bangladéš, Rumunsko, Pákistán, Švýcarsko, Chile, Kuba, Maďarsko, Portugalsko, Kanada, Kolumbie, Lotyšsko, Chorvatsko, Austrálie, Rakousko, Tchaj-wan, Srbsko, Řecko, Polsko, Čína, Švédsko, Finsko, Argentina, Írán, Ghana, Irsko, Venezuela, Jihoafrická republika, Tádžikistán, Nizozemsko, Japonsko

K 31. 12. 2018
celkem 170 cizinců,
tj. 24%
zaměstnanců BC



10 Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.

a. Počet podaných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti.

V roce 2018 nebyla zaregistrována na BC žádost o poskytnutí informace.

b. Počet podaných odvolání proti rozhodnutí.

V roce 2018 nebyla podána žádná odvolání proti rozhodnutí.

V roce 2018 nebyly vypracovány žádné popisy podstatných částí rozsudků.

c. Výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence.

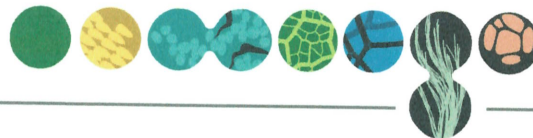
V roce 2018 neposkytlo BC žádnému subjektu výhradní licenci.

d. Počet stížností podaných podle § 16 zák. č. 106/ 1999 Sb.

V roce 2018 nebyly evidovány na BC žádné stížnosti.

e. Další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona.

V roce 2018 nebyly žádné další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona.



Výroční zpráva Biologického centra AV ČR, v. v. i., je vyhotovena v pěti originálech.

Obsah zprávy:

Hlavní část: strana 1 – 56

Přílohy:

5. Zpráva o ověření účetní závěrky nezávislým auditorem: 6 stran
6. Rozvaha a výsledovka k 31. 12. 2018: 4 strany
7. Příloha k účetní závěrce dle vyhlášky 504/2002 Sb., včetně výkazu zisku a ztrát: 8 stran
8. Tabulková příloha: Rozbor čerpání mzdových prostředků v roce 2018: 1 strana

V Českých Budějovicích dne 21. 6. 2019

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., Hon. D.Sc., dr. h.c.

ředitel BC AV ČR, v. v. i.

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.
Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344

(1)

prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc.

předseda Rady BC AV ČR, v. v. i.

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

Účetní závěrka

a

Zpráva nezávislého auditora o účetní závěrce

za rok končící 31. prosince 2018

Auditor

interexpert neziskový sektor s.r.o.

INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o., Mikulandská 2, Praha 1, 110 00, Tel:+420 224 933 658, Fax:+420 224 934 101
e-mail: secretary@interexpert.cz www.interexpert.cz

Zpráva nezávislého auditora

| | |
|------------------------------------|---|
| Veřejná výzkumná instituce: | Biologické centrum AV ČR, v.v.i. |
| Právní forma: | Veřejná výzkumná instituce |
| Sídlo: | Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice |
| Identifikační číslo: | 60077344 |
| Rozvahový den: | 31.12.2018 |
| Předmět hlavní činnosti: | <p>Předmětem hlavní činnosti Biologického centra AV ČR, v. v. i. (dále jen "BC") je vědecký výzkum v oblastech obecné a aplikované entomologie a navazujících oborech, hydrobiologie-limnologie a navazujících oborech, parazitologie a navazujících oborech, molekulární a buněčné biologie, genetiky, fyziologie a patogenů rostlin, půdní zoologie, půdní mikrobiologie, půdní chemie, půdní mikromorfologie a ekologie, a to včetně smluvního výzkumu, a využití získaných poznatků v ochraně přírody a životního prostředí, v zemědělství, vodním hospodářství, lesnictví a lékařství. BC přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává odborné publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.) a zabývá se popularizací vědy. Poskytuje posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost v oblastech své vědecké činnosti a v rámci přenosu výsledků výzkumu do praxe (identifikace výsledku, řešeršní činnost, metodická činnost v oblasti průmyslové právní ochrany, analýzy trhu apod.). Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. BC pořádá domácí i mezinárodní vědecká setkání, kongresy, sympozia a semináře a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum, včetně poskytování ubytování svým zaměstnancům a hostům, provozování dětské skupiny a zajišťování závodního stravování. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.</p> |

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán účetní jednotky odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán účetní jednotky povinen posoudit, zda je účetní jednotka schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy statutární orgán účetní jednotky plánuje zrušení účetní jednotky nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nepravnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:


- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol představenstvem.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem účetní jednotky relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoliv abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti představenstvo Účetní jednotky uvedlo v příloze.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Účetní jednotky trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v účetní závěrce – příloze, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Účetní jednotky trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že účetní jednotka ztratí schopnost trvat nepřetržitě.

- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán účetní jednotky mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o.
Mikulandská 2, 110 00 Praha 1
Oprávnění KAČR 511

Ing. Karolina Neuvirtová, jednatelka a auditorka
Oprávnění KAČR 2176

| | |
|------------------|---|
| Datum: | 26-04-2019 |
| Podpis auditora: |  |



Rozvaha

Sestaveno k 31.12.2018
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

| |
|-----------------|
| IČO 60077344 |
|-----------------|

| Číslo | Název | Číslo řádku | Stav | |
|--------------|---|-------------|------------------|------------------|
| | | | k 01.01.2018 | k 31.12.2018 |
| A | A.Dlouhodobý majetek celkem | 001 | 589 038 | 646 133 |
| A.I | I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem | 002 | 12 459 | 12 227 |
| A.I.2 | 2.Software | 004 | 10 000 | 10 088 |
| A.I.4 | 4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek | 006 | 2 459 | 2 139 |
| A.II | II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem | 010 | 1 267 010 | 1 363 000 |
| A.II.1 | 1.Pozemky | 011 | 74 905 | 74 905 |
| A.II.3 | 3.Stavby | 013 | 461 662 | 493 283 |
| A.II.4 | 4.Hmotné movité věci a jejich soubory | 014 | 666 369 | 742 378 |
| A.II.7 | 7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek | 017 | 44 168 | 41 556 |
| A.II.9 | 9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek | 019 | 19 009 | 10 877 |
| A.II.10 | 10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek | 020 | 896 | |
| A.III | III.Dlouhodobý finanční majetek celkem | 021 | 44 | 44 |
| A.III.6 | 6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek | 027 | 44 | 44 |
| A.IV | IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem | 028 | -690 474 | -729 137 |
| A.IV.2 | 2.Oprávký k softwaru | 030 | -8 779 | -9 237 |
| A.IV.4 | 4.Oprávký k DDNM | 032 | -2 459 | -2 139 |
| A.IV.6 | 6.Oprávký ke stavbám | 034 | -137 635 | -149 894 |
| A.IV.7 | 7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věci | 035 | -497 433 | -526 311 |
| A.IV.10 | 10.Oprávký k DDHM | 038 | -44 168 | -41 556 |
| B | B.Krátkodobý majetek celkem | 040 | 417 985 | 557 336 |
| B.I | I.Zásoby celkem | 041 | 183 | 210 |
| B.I.1 | 1.Materiál na skladě | 042 | 114 | 201 |
| B.I.3 | 3.Nedokončená výroba | 044 | 68 | 10 |
| B.II | II.Pohledávky celkem | 051 | 311 738 | 457 173 |
| B.II.1 | 1.Odběratelé | 052 | 1 645 | 1 541 |
| B.II.4 | 4.Poskytnuté provozní zálohy | 055 | 15 546 | 10 053 |
| B.II.5 | 5.Ostatní pohledávky | 056 | | 14 |
| B.II.6 | 6.Pohledávky za zaměstnanci | 057 | 366 | 404 |
| B.II.10 | 10.Daň z přidané hodnoty | 061 | 270 | |
| B.II.11 | 11.Ostatní daně a poplatky | 062 | 165 | 93 |
| B.II.12 | 12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR | 063 | 288 014 | 425 946 |
| B.II.17 | 17.Jiné pohledávky | 068 | 97 | 172 |
| B.II.18 | 18.Dohadné účty aktivní | 069 | 5 634 | 18 951 |
| B.III | III.Krátkodobý finanční majetek celkem | 071 | 103 888 | 97 887 |
| B.III.1 | 1.Peněžní prostředky v pokladně | 072 | 211 | 300 |
| B.III.3 | 3.Peněžní prostředky na účtech | 074 | 103 677 | 97 587 |
| B.IV | IV.Jiná aktiva celkem | 079 | 2 176 | 2 066 |
| B.IV.1 | 1.Náklady příštích období | 080 | 2 153 | 2 066 |
| B.IV.2 | 2.Příjmy příštích období | 081 | 24 | |
| | AKTIVA CELKEM | 082 | 1 007 022 | 1 203 469 |


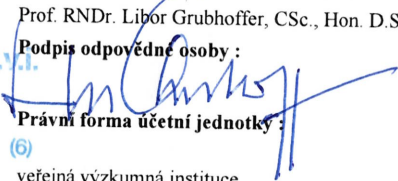
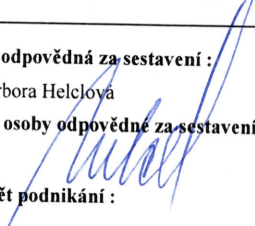
Rozvaha

Sestaveno k 31.12.2018
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

| |
|----------|
| IČO |
| 60077344 |

| Číslo | Název | Číslo řádku | Stav | |
|--------------|---|-------------|------------------|------------------|
| | | | k 01.01.2018 | k 31.12.2018 |
| A | A.Vlastní zdroje celkem | 083 | 663 283 | 704 225 |
| A.I | I.Jmění celkem | 084 | 658 735 | 701 085 |
| A.I.1 | 1.Vlastní jmění | 085 | 589 152 | 646 334 |
| A.I.2 | 2.Fondy | 086 | 69 583 | 54 751 |
| A.II | II.Výsledek hospodaření celkem | 088 | 4 548 | 3 140 |
| A.II.1 | 1.Účet výsledku hospodaření | 089 | | 3 140 |
| A.II.2 | 2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení | 090 | 4 548 | |
| B | B.Cizí zdroje celkem | 092 | 343 739 | 499 244 |
| B.III | III.Krátkodobé závazky celkem | 103 | 341 575 | 497 896 |
| B.III.1 | 1.Dodavatelé | 104 | 2 971 | 1 774 |
| B.III.3 | 3.Přijaté zálohy | 106 | 514 | 1 890 |
| B.III.5 | 5.Zaměstnanci | 108 | 16 583 | 17 375 |
| B.III.6 | 6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům | 109 | 19 | 10 |
| B.III.7 | 7.Závazky k institucím SZ a VZP | 110 | 9 830 | 10 205 |
| B.III.8 | 8.Daň z příjmů | 111 | 301 | 64 |
| B.III.9 | 9.Ostatní přímé daně | 112 | 3 019 | 3 034 |
| B.III.10 | 10.Daň z přidané hodnoty | 113 | 1 815 | 1 363 |
| B.III.11 | 11.Ostatní daně a poplatky | 114 | 10 | 38 |
| B.III.12 | 12.Závazky ze vztahu k SR | 115 | 306 114 | 459 805 |
| B.III.17 | 17.Jiné závazky | 120 | 9 | -1 016 |
| B.III.18 | 18.Krátkodobé úvěry | 121 | | 2 962 |
| B.III.22 | 22.Dohadné účty pasivní | 125 | 389 | 391 |
| B.IV | IV.Jiná pasiva celkem | 127 | 2 165 | 1 348 |
| B.IV.1 | 1.Výdaje příštích období | 128 | 34 | |
| B.IV.2 | 2.Výnosy příštích období | 129 | 2 131 | 1 348 |
| | PASIVA CELKEM | 130 | 1 007 022 | 1 203 469 |

| | | |
|---|---|--|
| Razítko :  | Odpovědná osoba (statutární zástupce) : Prof. RNDr. Libor Grubhoffér, CSc., Hon. D.Sc. Podpis odpovědné osoby :  Právní forma účetní jednotky : (6) veřejná výzkumná instituce | Osoba odpovědná za sestavení : Bc. Barbora Helclová Podpis osoby odpovědné za sestavení :  Předmět podnikání : Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd Okamžik sestavení : 26. 04. 2019 |
|---|---|--|

Výkaz zisku a ztráty VVI

Od 01.01.2018 do 31.12.2018
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

| |
|------------|
| Číslo účtu |
| 60077344 |

| Číslo | Název | Číslo řádku | Činnost | | |
|----------------|--|-------------|----------------|-------|------|
| | | | Hlavní | Další | Jiná |
| A | A. Náklady | | | | |
| A.I | I. Spotřebované nákupy a nakupované služby | 002 | 137 935 | | |
| A.I.1 | 1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. dodávek | 003 | 76 147 | | |
| A.I.2 | 2. Prodané zboží | 004 | 9 | | |
| A.I.3 | 3. Opravy a udržování | 005 | 5 825 | | |
| A.I.4 | 4. Náklady na cestovné | 006 | 17 144 | | |
| A.I.5 | 5. Náklady na reprezentaci | 007 | 218 | | |
| A.I.6 | 6. Ostatní služby | 008 | 38 592 | | |
| A.II | II. Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace | 009 | 58 | | |
| A.II.7 | 7. Změny stavu zásob vlastní činnosti | 010 | 58 | | |
| A.III | III. Osobní náklady | 013 | 328 827 | | |
| A.III.10 | 10. Mzdové náklady | 014 | 242 257 | | |
| A.III.11 | 11. Zákonné sociální pojištění | 015 | 80 104 | | |
| A.III.13 | 13. Zákonné sociální náklady | 017 | 6 465 | | |
| A.IV | IV. Daně a poplatky | 019 | 478 | | |
| A.IV.15 | 15. Daně a poplatky | 020 | 478 | | |
| A.V | V. Ostatní náklady | 021 | 13 079 | | |
| A.V.16 | 16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále | 022 | 167 | | |
| A.V.18 | 18. Nákladové úroky | 024 | 1 | | |
| A.V.19 | 19. Kurzové ztráty | 025 | 938 | | |
| A.V.20 | 20. Dary | 026 | 10 | | |
| A.V.22 | 22. Jiné ostatní náklady | 028 | 11 963 | | |
| A.VI | VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP | 029 | 55 242 | | |
| A.VI.23 | 23. Odpisy dlouhodobého majetku | 030 | 55 242 | | |
| A.VII | VII. Poskytnuté příspěvky | 035 | 89 | | |
| A.VII.28 | 28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami | 036 | 89 | | |
| A.VIII | VIII. Daň z příjmů | 037 | 224 | | |
| A.VIII.29 | 29. Daň z příjmů | 038 | 224 | | |
| | Náklady celkem | 039 | 535 932 | | |

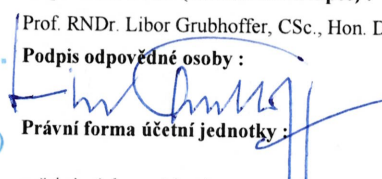
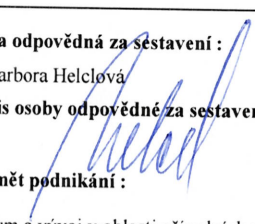
Výkaz zisku a ztráty VVI

Od 01.01.2018 do 31.12.2018
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

| |
|----------|
| IČO |
| 60077344 |

| Číslo | Název | Číslo řádku | Činnost | | |
|--------------|--|-------------|----------------|-------|------|
| | | | Hlavní | Další | Jiná |
| B | B. Výnosy | | | | |
| B.I | I. Provozní dotace | 041 | 427 229 | | |
| B.I.1 | 1. Provozní dotace | 042 | 427 229 | | |
| B.III | III. Tržba za vlastní výkony a za zboží | 047 | 16 808 | | |
| B.IV | IV. Ostatní výnosy | 048 | 95 035 | | |
| B.IV.5 | 5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále | 049 | 42 | | |
| B.IV.7 | 7. Výnosové úroky | 051 | 682 | | |
| B.IV.8 | 8. Kurzové zisky | 052 | 240 | | |
| B.IV.9 | 9. Zúčtování fondů | 053 | 35 407 | | |
| B.IV.10 | 10. Jiné ostatní výnosy | 054 | 58 663 | | |
| | Výnosy celkem | 061 | 539 072 | | |
| C | C. Výsledek hospodaření před zdaněním | 062 | 3 364 | | |
| D | D. Výsledek hospodaření po zdanění | 063 | 3 140 | | |

| | | |
|---|---|--|
| Razítko : Biologické centrum AV ČR, v.v.i. Branišovská 1160/31 370 05 České Budějovice IČ 600 77 344 | Odpovědná osoba (statutární zástupce) : Prof. RNDr. Libor Grubhoffner, CSc., Hon. D.Sc. | Osoba odpovědná za sestavení : Bc. Barbora Helclová |
| | Podpis odpovědné osoby :  | Podpis osoby odpovědné za sestavení :  |
| (6) | Právní forma účetní jednotky : veřejná výzkumná instituce | Okamžik sestavení : 26. 04. 2019 |



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
telefon: +420 387 771 111 (ústředna) číslo účtu: 5002209089/5500, Raiffeisenbank a.s.
+420 387 775 051 (ředitelství) www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Příloha v účetní závěrce za rok 2018 dle vyhlášky 504/ 2002 Sb.

účetní období 1. 1. 2018 až 31. 12. 2018

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.



I. Základní informace o účetní jednotce

Název účetní jednotky: Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
Sídlo účetní jednotky: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
IČO: 60077344
DIČ: CZ60077344 (plátce DPH)
Právní forma: veřejná výzkumná instituce
Zřizovatel: Akademie věd ČR - organizační složka státu,
Národní 1009/3, 117 20 Praha 1, IČO: 60165171
Vznik: 1. ledna 2007 zápisem do rejstříku VVI

Předmět činnosti:

Předmětem hlavní činnosti Biologického centra v. v. i. (dále jen „BC“) je vědecký výzkum v oblastech obecné a aplikované entomologie a navazujících oborech, hydrobiologie - limnologie a navazujících oborech, parazitologie a navazujících oborech, molekulární a buněčné biologie, genetiky, fyziologie a patogenů rostlin, půdní zoologie, půdní mikrobiologie, půdní chemie, půdní mikromorfologie a ekologie a využití získaných poznatků k ochraně přírody a životního prostředí, v zemědělství, vodním hospodářství, lesnictví a lékařství. BC přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává odborné publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.) a zabývá se popularizací vědy. Poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. BC pořádá domácí i mezinárodní vědecká setkání, kongresy, sympozia a semináře a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum, včetně poskytování ubytování svým zaměstnancům a hostům, provozování dětské skupiny a zajišťování závodního stravování. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.

Další a jiné činnosti: žádné.



Statutární orgány:

Ředitel BC

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., Hon. D.Sc.

Rada instituce (funkční období od 5. 1. 2017 do 4. 1. 2022)

prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc. (předseda rady)

prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc. (místopředseda rady)

Interní členové rady:

prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D.

prof. RNDr. Jan Kubečka, CSc.

prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.

RNDr. Jiří Macas, Ph.D.

prof. RNDr. František Marec, CSc.

doc. RNDr. Václav Pižl, CSc.

prof. Ing. Josef Špak, DrSc.

RNDr. Karel Tajovský, CSc.

Externí členové rady:

doc. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D.

prof. Ing. Petr Ráb, DrSc., dr. h. c.

prof. RNDr. Adam Petrušek, Ph.D.

Mgr. Jan Šobotník, Ph.D.

prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc.

Tajemnice: Ing. Hana Machová

Dozorčí rada:

prof. Ing. Vladimír Mareček, DrSc. (předseda rady)

doc. RNDr. Jan Šula, CSc. (místopředseda rady)

RNDr. Martin Bilej, DrSc.

Ing. Petr Bobák, CSc.

Ing. Pavel Kriegsman (do 14. 5. 2018)

Prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D. (od 23. 5. 2018)

Tajemnice: Ing. Hana Machová

Organizační struktura:

Základními organizačními jednotkami BC jsou vědecké ústavy, jejichž úkolem je výzkum a vývoj, a Technicko-hospodářská správa, jíž úkolem je zajišťování infrastruktury. Podrobné organizační uspořádání BC upravuje jeho organizační řád, který vydává ředitel se souhlasem Rady pracoviště.

Významné změny:

V roce 2018 nedošlo k žádným významným hospodářským, ekonomickým ani organizačním změnám.

II. Účetnictví

Účetnictví BC je vedeno a účetní závěrka byla sestavena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, a Českými účetními standardy.

Údaje v účetní závěrce jsou vyjádřeny v korunách českých.

Účetním obdobím je kalendářní rok. Účetní závěrka se sestavuje k 31. 12. 2018.

Způsob oceňování a odpisování dlouhodobého majetku

Dlouhodobým majetkem se rozumí majetek, jehož doba použitelnosti je delší než jeden rok a jehož ocenění je vyšší než 40 tis. Kč u hmotného a 60 tis. Kč u nehmotného majetku v jednotlivém případě. Nakoupený dlouhodobý majetek je oceněn pořizovací cenou zvýšenou o náklady související s jeho pořízením. Bezúplatně nabytý majetek se oceňuje reprodukční pořizovací cenou na základě znaleckého posudku nebo jiného nabývacího dokumentu.

Odpisy jsou účtovány měsíčně jednou dvanáctinou stanovených ročních odpisů. Majetek se odepisuje od 1. dne následujícího měsíce po jeho zařazení do užívání. Rozhodujícím okamžikem pro uvedení majetku do užívání je vystavení protokolu o zařazení majetku do užívání či jiného dokladu, splňujícího náležitosti účetního dokladu. Odpisy se zaokrouhlují na celé Kč nahoru. Odpisy jsou účtovány v souladu s § 38 vyhlášky č. 504/2002 Sb. na účet 551 souvztažně s účtem oprávek a zároveň je snižováno vlastní jmění na účtu 901 souvztažně s jinými výnosy na účtu 6495, resp. v případě majetku pořízeného z vlastních prostředků souvztažně s účtem fondu reprodukce majetku 916.

Tab. 1 - Sazby používaných účetních odpisů

| Odpisová skupina | roční odpisová sazba | doba odpisování |
|------------------|----------------------|-----------------|
| | % | (v letech) |
| 1 | 33,4 | 3 |
| 2 | 12,5 | 8 |
| 3 | 10 | 10 |
| 4 | 5 | 20 |
| 5 | 2,5 | 40 |
| 6 | 2 | 50 |

Zvláštní způsoby oceňování

- finanční prostředky jsou oceňovány v nominální hodnotě,
- zboží na skladě je oceňováno metodou průměrných cen a cenou FIFO,
- dary a ostatní bezúplatně nabytý majetek je oceňován na základě znaleckého posudku nebo písemně doloženého průzkumu trhu v reprodukční pořizovací hodnotě,
- BC oceňuje majetek a závazky k okamžiku uskutečnění účetního případu - v průběhu roku aktuálním denním kurzem České národní banky (dále jen „ČNB“),

- e) BC oceňuje majetek a závazky ke konci rozvahového dne, tj. kurzem ČNB k 31. 12.
 f) kurzové zisky a ztráty se účtují podle povahy výsledkově do nákladů nebo výnosů.

Drobný majetek

Drobný hmotný dlouhodobý majetek do 40 tis. Kč je evidován na kartách v operativní evidenci a je o něm účtováno jako o spotřebovaných zásobách na příslušné nákladové účty 501.

Drobný nehmotný majetek do 60 tis. Kč je jednorázově odepsán do nákladů jako služby 518.

Nakupované zásoby jsou oceňovány ve skutečných pořizovacích cenách a účtovány způsobem B. Drobný režijní materiál se účtuje přímo do spotřeby.

III. Doplnující informace k Rozvaze sestavené k 31. 12. 2018

Stav aktiv činil k 31. 12. 2018 částku 1 203 tis. Kč a stav pasiv k 31. 12. 2018 činil 1 203 tis. Kč.

Skladba aktiv:

A. Dlouhodobý majetek

Tab. 2 - Přehled dlouhodobého majetku v evidenci BC (v tis. Kč)

| Kategorie | SÚ | PS | Zařazení | Vyřazení | KS | Oprávký | KS po započtení oprávek |
|-------------------------|----|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------------------|
| Software | 13 | 10 000 | 299 | 211 | 10 088 | 9 237 | 851 |
| Dlouhodobý DRNM | 18 | 2 459 | 0 | 320 | 2 139 | 2 139 | 0 |
| Budovy, stavby | 21 | 461 662 | 31 999 | 378 | 493 283 | 149 894 | 343 389 |
| Samostatné movité věci | 22 | 666 369 | 90 165 | 14 156 | 742 378 | 526 311 | 216 067 |
| Dlouhodobý DRHM | 28 | 44 168 | 0 | 2 612 | 41 556 | 41 556 | 0 |
| Pozemky | 31 | 74 905 | 0 | 0 | 74 905 | 0 | 74 905 |
| Finanční majetek | 69 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 |
| Nezařazený majetek | 42 | 19 009 | 112930 | 121062 | 10 877 | 0 | 10 877 |
| Poskytnuté zálohy | 52 | 896 | 1289 | 2185 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Kontrolní součty</i> | | <i>1 279 512</i> | <i>236 682</i> | <i>140 924</i> | <i>1 375 270</i> | <i>729 137</i> | <i>646 133</i> |

B. Krátkodobý majetek

Pohledávky

K 31. 12. 2018 tvořily pohledávky BC celkem 457 173 tis. Kč.

Poskytnuté a nevyúčtované provozní zálohy ve výši 10 053 tis. Kč představují zejména zálohy na zajištění plynulého provozu terénní stanice Papua - Nová Guinea.

Částku ve výši 425 946 tis. Kč představují nevyúčtované dotace od tuzemských poskytovatelů dotací. Finanční vypořádání vůči poskytovatelům bude probíhat v následujících letech dle pravidel jednotlivých poskytovatelů dotací v návaznosti na aktuální vyhlášku MF o finančním vypořádání.

Zůstatek položky Dohadné účty aktivní ve výši 18 951 tis. Kč se skládá z předpokládaného nároku na proplacení vynaložených a uhrazených nákladů zahraničních projektů Interreg a EU. Platby jsou očekávány na základě schválených monitorovacích zpráv v letech 2018 – 2019.

Krátkodobý finanční majetek

Účetní jednotka evidovala k 31. 12. 2018 finanční prostředky ve výši 97 887 tis. Kč.

Jiná aktiva

Jiná aktiva představovala k 31. 12. 2018 účty náklady příštích období a příjmy příštích období.

K 31. 12. 2018 představovaly Náklady příštích období (AÚ 381) částku 2 066 tis. Kč a jedná se především o:

- předplatné časopisů a databází od různých subjektů,
- pojištění majetku a osob na rok 2018,
- letenky, ubytování a konferenční poplatky na akce 2018,
- platby za víceletou softwarovou podporu, pronájem tlakových lahví na technické plyny a pronájem internetových domén.

Skladba pasiv:

A. Vlastní zdroje

Účet Vlastního jmění (AÚ 901) činil k 31. 12. 2018 částku 646 334 tis. Kč a tato částka představuje souhrn zůstatků dlouhodobého majetku (třída 0) a zásob (třída 1).

Fondy

Tab. 3 - Přehled fondů k 31. 12. 2018 (v tis. Kč)

| Fond | SÚ | PS | Použití | Tvorba | KS |
|----------------------------------|-----|--------|---------|---------|--------|
| Sociální fond | 912 | 2 440 | 7 063 | 7 184 | 2 561 |
| Rezervní fond | 914 | 3 572 | 121 | 4 548 | 7 999 |
| Fond účelově určených prostředků | 915 | 44 677 | 44 674 | 43 659 | 43 662 |
| Fond reprodukce majetku | 916 | 18 894 | 113 016 | 94 651 | 529 |
| Kontrolní součty | | 69 583 | 164 874 | 150 042 | 54 751 |

Rezervní fond

V průběhu roku 2018 byl převeden do rezervního fondu nerozdělený hospodářský výsledek z předchozího období ve výši 4 548 tis. Kč.

B. Cizí zdroje

K 31. 12. 2018 tvořily cizí zdroje BC celkem 499 244 tis. Kč. Účetní jednotka čerpala k 31. 12. 2018 kontokorentní úvěr ve výši 2 962 tis. Kč k zajištění disponibilních prostředků pro předfinancování investičních nákupů.

Závazky vůči zaměstnancům

K 31. 12. 2018 představovaly závazky BC vůči zaměstnancům celkem 17 385 tis. Kč:

- zúčtované prosincové mzdy (AÚ 33199) ve výši 17 375 tis. Kč,
- nevyplacené ostatní závazky vůči zaměstnancům (AÚ 333) ve výši 10 tis. Kč.

Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců k 31. 12. 2018: 554.
Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců k 31. 12. 2017: 506.
Meziroční změna: nárůst o 8,66 %.

Závazky k institucím SZ a ZP

K 31. 12. 2018 tvořily závazky vůči institucím zabezpečující sociální a zdravotní pojištění částku 10 205 tis. Kč, z toho sociální pojištění (AÚ 336121) činilo 7 101 tis. Kč a zdravotní pojištění (AÚ 336122) částku 3 104 tis. Kč.

Daně a ostatní poplatky

BC evidovalo k 31. 12. 2018 tyto významné povinnosti a pohledávky za Finančním úřadem:

- závazek z titulu daně z přidané hodnoty (AÚ 343) ve výši 1 363 tis. Kč,
- závazek z titulu daně z příjmů ze závislé činnosti (AÚ 342) ve výši 3 034 tis. Kč.

K 31. 12. 2018 evidovala účetní jednotka nevyúčtované přijaté prostředky na výzkum a vývoj (AÚ 347) ve výši 459 805 tis. Kč. Prostředky budou postupně vyúčtovány na základě vyhlášky MF o finančním vypořádání.

Dohadné účty pasivní

Účetní jednotka evidovala k 31. 12. 2018 dohadné účty pasivní (AÚ 389) ve výši 391 tis. Kč, jednalo se zejména o odhad nákladů za služby ubytoven na rok 2018 a předpokládané cestovní náklady pracovních cest, které budou ukončeny v roce 2019.

Výnosy příštích období

Účetní jednotka evidovala k 31. 12. 2018 výnosy příštích období (AÚ 384) ve výši 1 348 tis. Kč. Jednalo se o výnosy víceletých hospodářských smluv.

IV. Doplnující údaje k výsledovce VVI

Výsledek hospodaření za rok 2018 činil k 31. 12. 2018 zisk ve výši 3 363 tis. Kč. Daň z příjmů právnických osob za rok 2018 činila částku 225 tis. Kč. Hospodářský výsledek po zdanění představuje částku 3 140 tis. Kč. Tato částka bude navržena k převodu do Rezervního fondu.

Zpracování daňového přiznání z příjmů právnických osob za rok 2018 provedl externí daňový poradce. Zpracování povinného auditu roční závěrky za rok 2018 provedla firma INTEREXPERT neziskový sektor za celkovou smluvní odměnu ve výši 59 500,- Kč.

Náklady BC činily za rok 2018 částku 535 932 tis. Kč a výnosy částku 539 072 tis. Kč.

Vyplacené odměny za funkci v Radě VVI za rok 2018: 296 000,- Kč.

Vyplacené odměny za funkci v Radě VVI za rok 2017: 204 000,- Kč.

Meziroční změna: nárůst o 31,08 %.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

Položka Výsledovky VVI na řádku A.V.22 Jiné ostatní náklady ve výši 11 963 tis. Kč představuje zejména tvorbu nevyčerpané přidělené dotace do FÚUP a náklady na pojištění osob a majetku.

Komentář k položce Výsledovky VVI na řádku B.IV.10 Jiné ostatní výnosy vykázané ve výši 58 663 tis. Kč:

- zúčtování poměrné části odpisů majetku pořízeného z dotace ve výši 55 242 tis. Kč,
- nájemné z ploch a zařízení ve výši 2 592 tis. Kč,
- ostatní výnosy ve výši 829 tis. Kč.

V Českých Budějovicích dne 26. dubna 2019

.....
Bc. Barbora Helclová
vedoucí Finančního úseku THS

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344

(6)

.....
Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.
ředitel BC AV ČR v. v. i.

Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2018

| 1. Personální údaje - porovnání let 2017 a 2018 | | | | | |
|---|--|-----------------|---------|--|-------------------------------|
| Ukazatel | Zaměstnanci - fyzické osoby (evidenční stav) | Nástupy | Výstupy | Zaměstnanci - průměrný přepočtený stav | Průměrný měsíční výdělek (Kč) |
| Rok 2017 | 661 | 122 | 94 | 508,08 | 34 400 Kč |
| Rok 2018 | 709 | 149 | 90 | 554,29 | 35 200 Kč |
| Meziroční nárůst | 48 | 27 | -4 | 46,21 | 800 Kč |
| Meziroční nárůst v % | 7,26% | 22,13% | -4,26% | 9,10% | 2,33% |
| 2. Základní zdroje mzdových prostředků - porovnání 2017 a 2018 (tis. Kč) | | | | | |
| Ukazatel | Mzdové prostředky (bez OON*) | Prostředky OON* | | | |
| Mzdové prostředky v roce 2017 | 209 733 | 6 752 | | | |
| Mzdové prostředky v roce 2018 | 234 119 | 7 793 | | | |
| Meziroční nárůst | 24 386 | 1 041 | | | |
| Meziroční nárůst v % | 11,63% | 15,42% | | | |
| Ze mzdových prostředků: (podpora činnosti AV, režijní náklady...) | | | | | |
| Rozpočtové 2017 | 116 590 | 3 048 | | | |
| Rozpočtové 2018 | 120 440 | 3 668 | | | |
| Meziroční nárůst | 3 850 | 620 | | | |
| Meziroční nárůst v % | 3,30% | 20,34% | | | |
| Ze mzdových prostředků: (z veřejných zdrojů, dotace na vědu a výzkum, nikoli článek 5...) | | | | | |
| Institucionální 2017 | 111 270 | 2 810 | | | |
| Institucionální 2018 | 115 127 | 3 469 | | | |
| Meziroční nárůst | 3 857 | 659 | | | |
| Meziroční nárůst v % | 3,47% | 23,45% | | | |
| Ze mzdových prostředků: (např. projekty z EU, Grantová agentura...) | | | | | |
| Mimorozpočtové 2017 | 93 143 | 3 704 | | | |
| Mimorozpočtové 2018 | 113 679 | 4 125 | | | |
| Meziroční nárůst | 20 536 | 421 | | | |
| Meziroční nárůst v % | 22,05% | 11,37% | | | |
| 3. Členění prostředků na mzdy a OON* podle článků předepsaných pro rok 2018 (tis. Kč) | | | | | |
| Článek - zdroj prostředků | Mzdové prostředky (bez OON*) | Prostředky OON* | | | |
| 0 - Zahr. granty, dary a ostatní prostř. rez. fondu - mimorozpočet | 17 140 | 244 | | | |
| 1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové | 0 | 0 | | | |
| 2 - Program nanotechnologie pro společnost - účelové | 0 | 0 | | | |
| 3 - Granty Grantové agentury ČR - účelové | 48 003 | 2 040 | | | |
| 4 - Projekty ostatních poskytovatelů - mimorozpočet | 42 029 | 762 | | | |
| 5 - Dotace na činnost | 5 313 | 199 | | | |
| 6 - Program podpory projektů mezinárodní spolupráce | 0 | 0 | | | |
| 7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočet | 2 835 | 906 | | | |
| 8, 9 - Institucionální prostředky | 115 127 | 3 469 | | | |
| 10 - Technologická agentura ČR | 3 672 | 173 | | | |
| Celkem | 234 119 | 7 793 | | | |
| 4. Členění mzdových prostředků podle zdrojů | | | | | |
| Mzdové prostředky (včetně OON*) | tis. Kč | % | | | |
| Institucionální (článek 8, 9, 5, 6) | 124 108 | 51% | | | |
| Účelové (kapitola AV článek 1, 2, 3, 4, 10) | 96 679 | 40% | | | |
| Zahr. granty, dary a ostatní prostř. Rez. fondu - mimorozpočet (článek 0) | 17 384 | 7% | | | |
| Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočet (článek 7) | 3 741 | 2% | | | |
| Celkem | 241 912 | 100 | | | |
| 5. Vypacené mzdy celkem v členění podle jednotlivých složek | | | | | |
| Složka | tis. Kč | % | | | |
| Mzdový tarif | 147 870 | 63% | | | |
| Příplatky za vedení | 2 181 | 1% | | | |
| Zvláštní příplatky | 43 | 0% | | | |
| Osobní příplatky | 30 034 | 13% | | | |
| Náhrady | 22 767 | 10% | | | |
| Ostatní složky mzdy | 585 | 0% | | | |
| Odměny | 30 639 | 13% | | | |
| Celkem | 234 119 | 100% | | | |

* Ostatní osobní náklady (DPČ, DPP)