

# **Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v. v. i.**

IČ: 67179843

Sídlo: České Budějovice

## **Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2008**

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 23.4. 2009

Radou pracoviště schválena dne: 6.4.2009

V Českých Budějovicích dne 24. 4. 2009

## I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách

### a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel pracoviště: Prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc.

jmenován s účinností od : 1.6.2007

Rada pracoviště zvolena dne 9.1.2007 ve složení:

předseda: Prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc

místopředseda: Doc.RNDr. Rüdiger Ettrich, PhD.

členové:

#### Interní členové:

RNDr. Pavel Cudlín, CSc.

Doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc.

RNDr. Tomáš Kučera, Ph.D.

RNDr. David Píthart, CSc.

Mgr. Julie Olejníčková, Ph.D. (rodné příjmení Soukupová)

Prof. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.

#### Externí členové:

Prof. Ing.Pavel Kalač, CSc. (ZF JU, Č. Budějovice)

Vít Našinec, CSc. (BC AV ČR, v.v.i., Č. Budějovice)

Prof. RNDr. Lubomír Nátr, DrSc. (PřF UK Praha)

Ing. Jiří Pích (ÚFB JU, Č. Budějovice)

Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc. ( PřF JU, Č. Budějovice)

Dozorčí rada jmenována dne15.02.2007 ve složení:

předseda: Doc. Ing. Petr Ráb, DrSc. (za zřizovatele)

místopředseda: Mgr. Miroslava Šprtová, Ph.D. (ÚSBE AV ČR, v.v.i)

členové:

Marie Brožková (BC AV ČR, v.v.i., Č. Budějovice)

Ing. Milan Čížek, CSc.

Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc. (PřF JU., Č. Budějovice)

Ing. Otmar Urban (Finaudit, s.r.o., Třinec)

tajemník:

Jana Loulová (ÚSBE AV ČR, v.v.i.)

## **b) Změny ve složení orgánů:**

Nenastaly

## **c) Informace o činnosti orgánů:**

### **Ředitel:**

V roce 2008 se aktivita ředitele soustředila především na:

AD1: dlouhodobé hodnocení činnosti a vědeckého zaměření ústavu s ohledem na „Mission statement“ vypracované v roce 2005. K tomuto účelu byla uspořádána ústavní konference na téma „Perspectives of Systems Biology“. Interní konference se zaměřila na stěžejní obory pěstované na ústavu. Pro tyto obory byli pozváni zahraniční odborníci, kteří na základě své úvodní přednášky uvedli současné principy systémového přístupu v konkrétní vědní oblasti a byli ustaveni jako „ad hoc“ odborné grémium. Prezentace jednotlivých týmů ústavu byla podkladem pro vypracování stanoviska tohoto grémia sloužícího k posouzení úrovně jednotlivých disciplin pěstovaných na ÚSBE z pohledu jejich propojení s konceptem systémové biologie/ekologie. Grémium bylo též požádáno o vypracování doporučení k další činnosti ÚSBE. Interní konference ÚSBE poskytla: a/ podrobný přehled řešených témat a pěstovaných disciplin s ohledem na jejich propojení s metodickým přístupem systémové biologie, b/ kritickou analýzu tohoto stavu a c/ na základě diskusí se zahraničními odborníky kritickou analýzu dalších směrů činnosti ústavu, včetně optimalizace jeho struktury a rozvoje systémového přístupu. Výsledky konference poskytly podklady pro realizaci vnitřní evaluace ÚSBE v únoru 2009. S ohledem na členství v pracovní skupině Bio-medicínských věd programu EU ESFRI začala soustavná příprava na ustavení pan-evropské infrastruktury „System Biology“. Angažmá ředitele ÚSBE přispělo k tomu, že ÚSBE byl nominován do týmu připravující projekt.

AD2: hlavní činnost ústavu: soustavný management sledující vědeckou výkonnost ústavu, zastupování ústavu směrem k AR AV ČR a aktuální řídicí činnost. Stálá konzultace aktuální činnosti badatelských týmů, realizace investiční politiky ÚSBE (náročné investiční přístrojové akce s podporou AV ČR). Péče a podpora mladých vědeckých pracovníků. Sledování a podpora zapojení pracovníků ÚSBE AV ČR, v.v.i., do pedagogického procesu na VŠ (ZF, PŘF a FF JU Č. Budějovice, LDF MZLU v Brně, PŘF UK Praha, VŠCHT Praha, PŘF OU Ostrava). Sledování a realizace doktorské výchovy v rámci rozšířené akreditace v oborech: „Krajinná a aplikovaná ekologie“ (ZF JU Č. Budějovice, AF MZLU v Brně), „Ekologie lesa“ (LDF MZLU v Brně) a „Biofyzika“ (PŘF JU, Č. Budějovice).

AD3: zapojení ÚSBE do projektů v rámci ESF bylo nasměrováno do dvou operačních programů:

projekty v OP VaVpl prioritní osa I:

- Centrum molekulární systémové biologie (pracoviště Nové Hrady)
- CzechGlob – Centrum pro studium dopadů globální klimatické změny (pracoviště Brno)

projekty v OP VpK :

- Promote -Podpora zapojení pracovníků VaV do projektů mezinárodní vědecko-výzkumné spolupráce (pracoviště ÚSBE Brno společně s RKO Liberec a Ostravskou univerzitou).
- Vzdělávací program „Transfer znalostí a technologií v biologických vědách“ (pracoviště ÚSBE Brno společně s BC AV ČR a UK ILA s.r.o., ÚBO AV



AD 4: zajištění průběžné kontroly plnění řešení VZ a zhodnocení výzkumné činnosti ÚSBE za léta 2005-2007.

#### **Rada pracoviště:**

RI ÚSBE se v roce 2008 sešla na čtyřech zasedáních (27.2.,14.5.,10.9.,26.11.) RI pracovala podle předem připravených programů. RI vypracovala, projednala a schválila důležité dokumenty nezbytné pro chod pracoviště v režimu v.v.i.. RI se věnovala průběžné kontrole plnění řešení VZ a zhodnocení výzkumné činnosti ÚSBE za léta 2005-2007, věnovala se výroční zprávě ÚSBE za rok 2007, výsledkům auditu ÚSBE za rok 2007, schválení rozpočtu ÚSBE na rok 2008, schválení rozpočtu sociálního fondu, posouzení a schválení vědeckých projektů podávaných do veřejné soutěže. RI připravila interní protipožární směrnice a směrnice o ochraně zdraví při práci. RI schválila evaluační protokol vypracovaný hodnotící komisí AV ČR. RI se věnovala volbě kandidáta na funkci předsedy AV a členů AR AV ČR. RI se podílela na organizaci a zhodnotila výsledky a závěry ústavní interní konference „Perspectives of Systems Biology“ konané v roce 2008 na ÚSBE. RI vyhodnocovala výsledky výběrových řízení na VŠ pozice a posoudila výsledky roční evaluace vědecké výkonnosti pracovníků ÚSBE.

#### **Dozorčí rada:**

DR ÚSBE zasedala v roce 2008 dvakrát (6.5. a 25.11.)

Na prvním zasedání DR projednala výsledky auditu za rok 2007 a rozpočet na rok 2008. DR dále odsouhlasila návrh Výroční zprávy ÚSBE AV ČR, v.v.i., předloženou ředitelem, prof. Markem.

Na tomto zasedání DR byly dále projednávány nájemní smlouvy a dodatky nájemních smluv. Dalším bodem jednání bylo projednání per rollam hlasování za období leden – duben 2008 (celkem 7 hlasování, převážně se jednalo o nájemní smlouvy a dodatky nájemních smluv).

Druhé zasedání DR proběhlo jako setkání členů DR s ředitelem ÚSBE AV ČR, v.v.i. Na tomto zasedání bylo projednáno průběžné hodnocení výzkumného záměru ústavu schválené Akademickou radou AV ČR. Dále bylo projednáno fungování ústavu po přechodu na veřejnou výzkumnou instituci a další perspektivy ústavu v souvislosti s připravovaným projektem v rámci OP VaVpl. V neposlední řadě bylo projednáno 7 per rollam za období květen – listopad 2008 (nájemní smlouvy, koupě pozemku, žádosti o dotace na stavební investice, zakladatelská smlouva sdružení Regioskop).

## **II. Informace o změnách zřizovací listiny:**

Nedošlo

## **III. Hodnocení hlavní činnosti:**

Hlavní oblast činnosti ÚSBE AV ČR, v.v.i., je určena VZ AV0Z60870520 „Prostorová a funkční dynamika biologických, ekologických a sociálně-ekonomických systémů v interakci s globální změnou klimatu“ se zaměřením na základní badatelský výzkum strukturních a funkčních vlastností živých systémů realizovaných na všech jejich úrovních (buňka-jedinec-populace-ekosystém-region-společnost). Základním metodickým aparátem je systémový



přístup umožňující sledování daných systémů v prostorové a funkční dynamice. Výstupem badatelské činnosti jsou odborné publikace, kongresové prezentace a pedagogická činnost.

V roce 2008 vykázal ÚSBE 56 impaktovaných publikací v mezinárodních vědeckých časopisech, 74 v recenzovaných periodikách, 3 odborné monografie, 7 kapitol v cizojazyčných monografiích a 6 cizojazyčných abstraktů z mezinárodních konferencí viz. <http://www.lib.cas.cz/knav/cz/asep.htm>.

Badatelskou činnost ÚSBE realizuje ve třech vědeckých sektorech (sektor fyzikální biologie, sektor ekosystémových procesů a sektor integrální ekologie). ÚSBE se skládá ze čtyř regionálních poboček (Č. Budějovice, Nové Hrady, Třeboň a Brno) a provozuje mezinárodní výzkumný stacionář Bílý Kříž.

Z významných badatelských výsledků dosažených v roce 2008 je možno uvést:

#### Na úrovni systémové biologie:

##### *Struktura motorové podjednotky restriktivního enzymu typu I.*

Restriktivně modifikační systémy typu I jsou enzymovými komplexy, které slouží k obraně buňky před cizorodou, například virovou, DNA a byly identifikovány v mnoha bakteriálních druzích. Komplex funguje jako dálkový stříhač. Restriktivně modifikační enzymy typu I rozpoznávají cílovou sekvenci na DNA, kde zůstávají pevně vázány, zatímco DNA oboustranně translokují. DNA, která tvoří během procesu translokace překroucené smyčky, je štěpena restriktivními enzymy až o stovky nukleotidů dál od rozpoznávacího místa. Struktura restriktivní podjednotky enzymu EcoR124I popsána v této práci je vůbec první známou strukturou restriktivní podjednotky endonukleáz typu I. Tato nová strukturní data v kombinaci se známými biochemickými fakty významně přispěla k objasnění mechanismu DNA translokace a sestavení strukturního modelu restriktivních enzymů typu I. V neposlední řadě jde o první funkční strukturu recA podobných translokáz, motorů, které se v buňce pohybují podél DNA a dokážou translokovat dvojřetězcovou DNA. Skupinu recA podobných translokáz tvoří prokaryotické i eukaryotické enzymy, proto je tento poznatek vysoce aktuální v oblasti molekulární a buněčné biologie.

#### Na úrovni systémové ekologie:

##### *Vliv dřevní biomasy na odrazivost smrkového porostu v infračervené části spektra simulovanou modelem DART ve velmi vysokém prostorovém rozlišení*

Vliv dřevní biomasy na simulovanou odrazivost smrkového porostu v blízké části infračerveného spektra byl detailně zkoumán pomocí modelu přenosu slunečního záření skrze vegetaci (model DART) na úrovni velmi vysokého prostorového rozlišení. Byly testovány tři scénáře s různým zastoupením dřevní biomasy: i) jenom listová biomasa, ii) listová biomasa, kmen a hlavní větve, a iii) listová biomasa, kmen, hlavní větve a drobné větvičky. Vliv dřevní hmoty byl hodnocen zvláště pro osluněné a zastíněné části simulovaného korunového zápoje. Simulovaná odrazivost byla přímo srovnána s daty měřeními leteckým senzorem AISA Eagle. Zahnutí efektu dřevní biomasy do modelu DART způsobilo pokles v odrazivosti v blízké části infračerveného spektra zhruba o 4%. Získané výsledky jsou použity při hodnocení vhodnosti využití různých vegetačních indexů (dané poměrem různých intervalů spektrálních pásů odrazivosti) a přístupů založených na inverzi modelů přenosu slunečního záření skrze vegetaci, pro odhad indexu listové plochy lesních smrkových porostů. Index listové plochy je základním ukazatelem množství asimilačního aparátu, který je umístěn na dané ploše, je to základní ekologicko-produkční charakteristika.

Pokračuje úspěšná spolupráce ÚSBE s VŠ (především PŘF JU Č. Budějovice, LDF MZLU v Brně, PŘF OU Ostrava a VŠCHT Praha). Tato spolupráce je zaměřena na řešení společných badatelských projektů (GA ČR, NPV program VC) a směřuje ke společným publikacím v odborných časopisech. Jako příklad roku 2008 slouží publikace věnovaná aplikaci DPZ pro hodnocení managementu horských luk vypracovaná společně s PŘF JU Č. Budějovice (Mašková, Z.; Zemek, F.; Květ, J. *Normalized difference vegetation index (NDVI) in the management of mountain meadows. Boreal Environment Research. Vol. 13 (2008), s. 417-432.*)



V současné době je ÚSBE nositelem výzkumného centra „Centrum pro výzkum biodiverzity“ ve spolupráci s PŘF UK Praha a PŘF JU Č.Budějovice. ÚSBE je spoluřešitelem centra „Biokatalýzy a biotransformace“ ve spolupráci s MBÚ AV ČR a PŘF MU Brno.

Mezinárodní spolupráce je především směřována do programů EU. Tradičně úspěšná je účast ÚSBE v programech spojených s problematikou globální změny klimatu. Vedle projektů realizovaných v RP EU se úspěšně rozvíjí účast ÚSBE v programech Evropské kosmické agentury (ESA) a programech dvoustranných spoluprací (EUROCORES). V rámci 7. RP EU evropské výzkumné infrastruktury (program ESFRI) byl v květnu 2008 zahájen nový RI program ICOS, kde ÚSBE je zakladatelskou a řešící organizací. RI ICOS je zaměřena na vybudování pan-evropské výzkumné infrastruktury zaměřené na sledování uhlíkového cyklu Evropy.

Popularizační činnost ÚSBE je významně spojena s aktuálními požadavky společnosti, tj. především mediálně stále žádané problematiky globální změny a výsledky bádání na úrovni systémové biologie buňky.

#### **IV. Hodnocení další a jiné činnosti:**

V období, za které je VZ zpracovávána ÚSBE AV ČR, v.v.i., další a jinou činnost nerealizoval.

#### **V. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce:**

Opatření nebyla uložena.

#### **VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj:<sup>\*)</sup>**

Celkovou informaci o hospodaření podává příloha výroční zprávy. ÚSBE v roce 2008 hospodařil s nulovým výsledkem hospodaření, kdy v případě institucionální dotace a velice omezeně i u grantových prostředků využil možnosti převodu účelových finančních prostředků do Fondu účelově určených prostředků.

##### Běžné (neinvestiční) prostředky

Výnosy USBE v účetním období 2008 činily 90 294 tis, což je o 6 % více v porovnání s předchozím rokem 2007. Toto číslo zahrnuje účetní odpisy majetku pořízeného z dotací cca ve výši 15 191 tis. Kč. Podle vyhlášky č. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů však netvoří tyto odpisy zdroj fondu reprodukce majetku veřejných výzkumných institucí, proto nejsou dále zahrnuty do uvedené bilance zdrojů. Státní zdroje činily 72,4 % a nestátní zdroje 27,6 %. Kč. Institucionální zdroje činily 26 705 tis. Kč. Znamená to, že 64,4 % výnosů bylo pořízeno mimo dotaci KAV. Energetická náročnost jako podíl na celkových nákladech byla v objemu 3,1 % (v roce 2007 to bylo 3,0 %), cestovné činilo 3,3 % (v roce 2007 to bylo

<sup>\*)</sup> Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.



4,2 %).

#### Kapitálové (investiční) zdroje a jejich užití

Zdroje investičních prostředků tvoří především institucionální a účelové dotace ze státního rozpočtu. Na počátku období 2008 bylo ve FRM ÚSBE 1 740 tis. Kč. Celkové kapitálové (investiční) přijaté prostředky v roce 2008 činily 7 802 tis. Kč, v tom institucionální dotace od zřizovatele byly 4 266 tis. Kč a v rámci projektů bylo získáno 3 536 tis. Kč (v roce 2007 to bylo 3 175 tis. Kč). Na nákup přístrojů bylo použito 3 086 tis. Kč, na autopark 1 344 tis. Kč, za 100 tis. Kč byl dokoupen pozemek na Experimentálním ekologickém pracovišti Bílý Kříž. Zbylé prostředky byly čerpány na stavební práce v Nových Hradech, respektive projektové práce v souvislosti s přípravou projektů VaVpl. Zůstatek FRM na konci roku 2008 činil 2 395 tis. Kč. Znamená to, že zdroje 2008 byly téměř dočerpány, účelové investiční zdroje byly využity beze zbytku.

### **VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:\*)**

Činnost ÚSBE AV ČR, v.v.i., bude i nadále určena řešením VZ, aktivní politikou zaměřenou na získávání kvalitních badatelských projektů, důrazem na uplatnění v mezinárodní vědecké spolupráci a spolupráci s VŠ.

S ohledem na výsledky průběžné kontroly plnění řešení VZ a zhodnocení výzkumné činnosti ÚSBE za léta 2005-2007 další činnost ÚSBE bude plně podřízena navýšení vědecké výkonnosti a postupné strukturální reorganizaci vedoucí k vyšší excelenci badatelských týmů.

Sektor fyzikální biologie (SFB) - badatelská činnost sektoru zaměřená na systémovou biologii na úrovni molekul, buněk, organismů. Výzkum a modelování struktury komplexních molekul. Mimo vlastní výsledky je očekáván metodický přesah uplatnitelný ve výzkumu zaměřeném na poznávání toků energie a látek na úrovni ekosystémů. V současné době badatelská činnost sektoru se realizuje i v programu center badatelského výzkumu „Centrum biokatalýzy a biotransformace“. SFB se vyvíjí perspektivním směrem sdružujícím „bílé“ obory pěstované na ÚSBE, tj. molekulová systémová biologie, biofyzika, nanotechniky, analytická chemie. Oborová profilace SFB směřuje k formulování OP VaVpl, tj. Centra molekulární systémové biologie. SFB garantuje doktorské studium v oboru „Biofyzika“ (rozšířená akreditace s PŘF JU Č. Budějovice).

Sektor ekosystémových procesů (SEP) – svou badatelskou činnost i nadále bude orientovat na výzkum uhlíkového cyklu základních typů ekosystémů ČR v přímé návaznosti na evropské projekty. Významná perspektiva do budoucích let je dána postavením Laboratoře ekologické fyziologie rostlin jako zakládajícího řešitele a člena konsorcia pan-evropské infrastruktury ICOS (Integrated Carbon Observation System). ÚSBE je v ČR jediným řešitelem výzkumné takto koncipované nové infrastruktury (program ESFRI). Dlouhodobé zakotvení SEP v evropských badatelských projektech posiluje jeho úlohu v evropském výzkumném prostoru. Za velmi perspektivní lze považovat systematický rozvoj metodik procesového zobrazování využívající metodologii DPZ. Zapojení SEP do projektů Evropské kosmické agentury výrazně stimuluje rozvoj tohoto oboru. Oborová profilace SEP směřuje k formulování OP VaVpl, tj. „Centra pro výzkum účinků globální změny klimatu CzechGlob“. Úspěšná spolupráce v doktorském studijním programu v oborech krajinná a aplikovaná ekologie“ (ZF JU a AF MZLU) a „Ekologie lesa“ (MZLU) dává i perspektivu stabilního získávání mladých a perspektivních spolupracovníků.

Sektor integrální ekologie – se bude i nadále orientovat na rozvoj teoretické ekologie, která poskytuje základní poznatky matematické formalizace toků energie a látek ekosystémem, se značným potenciálem využití v systémové ekologii. Perspektiva oboru teoretická ekologie je



zajištěna řešením projektu v programu center badatelského výzkumu „Centrum pro výzkum biodiverzity“ (spolupráci s PŘF UK Praha a PŘF JU Č.Budějovice).

V dalším rozvoji ÚSBE se jeví jako klíčové posilování spolupráce mezi sektory, transfer metodik a formulování společných projektů. Strategickým se jeví program SF. Značný potenciál je především ve spolupráci SFB a SEP a aplikaci výstupů teoretické ekologie pro rozvoj systémové ekologie. Trvalé prosazování metodologie systémového přístupu v badatelské činnosti ústavu se jeví jako zásadní s ohledem na profilaci instituce. Velký význam má trvalá strategie vedoucí ke zvýšení vědecké výkonnosti - publikačních výstupů, kritické hodnocení činnosti jednotlivých týmů a eliminace vědecké podprůměrnosti.

### VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí: \*)

Vyjma výzkumných projektů souvisejících s hlavní činností, aktivity v oblasti ochrany životního prostředí nejsou. Provozní činnost instituce nemá přímé dopady na ŽP.

### IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: \*)

Osobní náklady na ÚSBE ve sledovaném období činily 49,5% celkových neinvestičních nákladů. Průměrný přepočtený počet pracovníků ÚSBE v roce 2008 dosáhl počtu 106, což je snížení o 4% oproti roku 2007. Průměrná mzda na ÚSBE činila 24 870,- Kč, což je navýšení o 10% oproti roku 2007.

razítko



podpis ředitele pracoviště AV ČR

**Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu**

\*) Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.





EKONOMIKA ■ PORADENSTVÍ ■ AUDIT ■ DAŇOVÉ PORADENSTVÍ

**Zpráva o auditu účetní závěrky  
Ústavu systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.  
za rok 2008**

18. 2. 2009

**Auditorská společnost**

FIZA, a.s. se sídlem Hrozňatova 3, 615 00 Brno, IČ 26252325, číslo osvědčení 377.

**Auditor**

Ing. Jiří Ficbauer, CSc., MBA, číslo osvědčení 0431.

Vydává tímto zprávu o auditu účetní závěrky veřejné výzkumné instituce

Název: **Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.**

Sídlo: **Na Sádkách 702/7, 370 05 České Budějovice**

Identifikační číslo: **67179843**

Právní forma: **veřejná výzkumná instituce**

Hlavní předmět činnosti: **vědecký výzkum zaměřený na analýzu dynamiky přírodních systémů, jejichž základní charakteristikou je prostorová a funkční dynamika v jistém zjednodušení sledovatelná na základě analýzy toku energie, látek a informací daným systémem.**

**Další zúčastněné osoby**

Ing. Monika Kolářová, osv.č. 2592/0

Ing. Jindřiška Jenerálová, osv.č. 2836/0

Marie Ficbauerová



[www.fiza.cz](http://www.fiza.cz)  
[www.fiza.eu](http://www.fiza.eu)

FIZA, a.s.

**sídlo:**  
Hrozňatova 3  
615 00 Brno  
tel./fax: 548 226 253

**pobočka:**  
Nová 442  
683 35 Letonice  
okr. Vyškov  
tel./fax: 517 383 295

DIČ: CZ26252325  
IČ: 26252325

e-mail: [fiza@fiza.cz](mailto:fiza@fiza.cz)



## Příjemce zprávy

Zpráva je určena řediteli instituce a následně její radě a dozorčí radě.

## Ověřované období

Ověřovaným obdobím je rok 2008. Toto účetní období bylo uzavřeno dnem 31. 12. 2008.

## Úvod

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku v rozsahu rozvahy, výkazu zisku a ztráty a přílohy účetní závěrky veřejné výzkumné instituce Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i. k 31. 12. 2008. Za sestavení této účetní závěrky odpovídá vedení veřejné výzkumné instituce Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i. Vedení instituce je mimo jiné povinno navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním účetní závěrky a věrným zobrazením skutečností v ní zachycených tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní zásady a provádět účetní odhady, které jsou s ohledem na danou situaci přiměřené.

Naším úkolem je vydat na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce.


## Rozsah auditu


Audit jsme provedli v souladu se zákonem a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl audit tak, aby získal přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti. Audit zahrnuje výběrovým způsobem provedené ověření úplnosti a průkaznosti částek a informací uvedených v účetní závěrce. Audit též zahrnuje posouzení použitých účetních metod a významných odhadů provedených vedením a dále zhodnocení vypovídací schopnosti účetní závěrky. Jsme přesvědčeni, že provedený audit poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

## Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává ve všech významných ohledech věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace veřejné výzkumné instituce k 31. 12. 2008 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok 2008 v souladu s účetními předpisy platnými v České republice. Účetní jednotka naplňuje předpoklad nepřetržitosti trvání. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem je výrok auditora

**bez výhrad.**

  
**Ing. Jiří Ficbauer, CSc., MBA**  
auditor  
číslo osvědčení 0431

  
**FIZA, a.s.**  
auditorská společnost  
číslo osvědčení 377



18.02.2009 15:13:02

Strana: 1 z 4

**Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)**

IČO

k 31.12.2008

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.08	Stav k 31.12.08
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	117 221 664.27	112 424 094.95
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	3 696 250.77	3 604 450.77
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0.00	0.00
2.Software	004	2 025 780.38	1 753 560.68
3.Ocenitelná práva	005	0.00	0.00
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	1 670 470.39	1 850 890.09
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0.00	0.00
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	0.00	0.00
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0.00	0.00
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	192 333 400.30	199 863 901.48
1.Pozemky	011	2 576 837.49	2 576 837.49
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0.00	0.00
3.Stavby	013	89 926 774.93	91 742 418.93
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	76 109 710.23	80 939 696.91
5.Pěstitelské celky trvalých porostů	015	0.00	0.00
6.Základní stádo a tažná zvířata	016	0.00	0.00
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	22 955 077.65	22 955 077.65
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0.00	0.00
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	765 000.00	1 649 870.50
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020	0.00	0.00
III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021	0.00	0.00
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách	022	0.00	0.00
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem	023	0.00	0.00
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	024	0.00	0.00
4.Půjčky organizačním složkám	025	0.00	0.00
5.Ostatní dlouhodobé půjčky	026	0.00	0.00
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027	0.00	0.00
7.Požizovaný dlouhodobý finanční majetek	028	0.00	0.00
IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	029	-78 807 986.80	-91 044 257.30
1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0.00	0.00
2.Oprávký k softwaru	031	-1 784 702.58	-1 517 962.88
3.Oprávký k ocenitelným právům	032	0.00	0.00
4.Oprávký k DDNM	033	-1 670 470.39	-1 850 890.09
5.Oprávký k ostatnímu DNM	034	0.00	0.00
6.Oprávký ke stavbám	035	-19 071 692.10	-20 656 313.10
7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům movitých	036	-33 326 044.08	-44 064 013.58
8.Oprávký k pěstitelským celkům	037	0.00	0.00
9.Oprávký k zákl. stádu a tažným zvířatům	038	0.00	0.00
10.Oprávký k DDHM	039	-22 955 077.65	-22 955 077.65
11.Oprávký k ostatnímu DHM	040	0.00	0.00
B.Krátkodobý majetek celkem	041	13 416 413.19	13 181 643.59
I.Zásoby celkem	042	14 688.50	15 961.70
1.Materiál na skladě	043	14 688.50	15 961.70
2.Materiál na cestě	044	0.00	0.00
3.Nedokončená výroba a polotovary	045	0.00	0.00
4.Polotovary vlastní výroby	046	0.00	0.00
5.Výrobky	047	0.00	0.00
6.Zvířata	048	0.00	0.00
7.Zboží na skladě a prodejnách	049	0.00	0.00

## Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

IČO

k 31.12.2008

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.08	Stav k 31.12.08
8.Zboží na cestě	050	0.00	0.00
9.Poskytnuté zálohy na zásoby	051	0.00	0.00
II.Pohledávky celkem	052	2 449 029.82	1 041 818.96
1.Odběratelé	053	1 776 882.28	124 472.80
2.Směnky k inkasu	054	0.00	0.00
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry	055	0.00	0.00
4.Poskytnuté provozní zálohy	056	376 326.00	307 160.00
5.Ostatní pohledávky	057	0.00	0.00
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	286 305.54	452 840.70
7.Pohledávky za institucemi SZ a VZP	059	0.00	0.00
8.Daň z příjmu	060	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	061	0.00	0.00
10.Daň z přidané hodnoty	062	0.00	0.00
11.Ostatní daně a poplatky	063	0.00	0.00
12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	064	0.00	146 989.46
13.Nároky na dotace a ost. zúčtování ÚSC	065	0.00	0.00
14.Pohledávky za účastníky sdružení	066	0.00	0.00
15.Pohledávky z pevných termínovaných operací	067	0.00	0.00
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů	068	0.00	0.00
17.Jiné pohledávky	069	0.00	0.00
18.Dohadné účty aktivní	070	9 516.00	10 356.00
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0.00	0.00
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	10 391 955.79	11 697 215.25
1.Pokladna	073	1 147.00	0.00
2.Ceniny	074	0.00	0.00
3.Účty v bankách	075	10 554 203.79	11 697 215.25
4.Majetkové cenné papíry k obchodování	076	0.00	0.00
5.Dluhové cenné papíry k obchodování	077	0.00	0.00
6.Ostatní cenné papíry	078	0.00	0.00
7.Požizovaný krátkodobý finanční majetek	079	0.00	0.00
8.Peníze na cestě	080	-163 395.00	0.00
IV.Jiná aktiva celkem	081	560 739.08	426 647.68
1.Náklady pří?tích období	082	55 106.80	424 226.80
2.Příjmy pří?tích období	083	505 569.28	0.00
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	63.00	2 420.88
AKTIVA CELKEM	085	130 638 077.46	125 605 738.54
A.Vlastní zdroje celkem	086	124 618 128.55	116 324 826.48
I.Jmění celkem	087	124 618 128.55	116 324 826.48
1.Vlastní jmění	088	116 456 664.25	110 774 224.43
2.Fondy	089	8 161 464.30	5 550 602.05
- Sociální fond	090	755 172.33	297 775.38
- Rezervní fond	091	12 150.98	12 150.98
- Fond účelově určených prostředků	092	5 653 867.59	5 240 675.69
- Fond reprodukce majetku	093	1 740 273.40	0.00
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0.00	0.00
II.Výsledek hospodaření celkem	095	0.00	0.00
1.Účet výsledku hospodaření	096	0.00	0.00
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	0.00	0.00
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0.00	0.00



## Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

IČO

k 31.12.2008

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.08	Stav k 31.12.08
B.Cizí zdroje celkem	099	6 019 948.91	9 280 912.06
I.Rezervy celkem	100	0.00	0.00
1.Rezervy	101	0.00	0.00
II.Dlouhodobé závazky celkem	102	0.00	0.00
1.Dlouhodobé bankovní úvěry	103	0.00	0.00
2.Emitované dluhopisy	104	0.00	0.00
3.Závazky z pronájmu	105	0.00	0.00
4.Přijaté dlouhodobé zálohy	106	0.00	0.00
5.Dlouhodobé směnky k úhradě	107	0.00	0.00
6.Dohadné účty pasivní	108	0.00	0.00
7.Ostatní dlouhodobé závazky	109	0.00	0.00
III.Krátkodobé závazky celkem	110	5 838 639.71	9 095 941.35
1.Dodavatelé	111	455 314.77	4 774 366.65
2.Směnky k úhradě	112	0.00	0.00
3.Přijaté zálohy	113	9 516.00	10 356.00
4.Ostatní závazky	114	71 191.62	45 564.00
5.Zaměstnanci	115	1 513.00	0.00
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	23 858.07	2 231 531.13
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	1 483 296.00	1 214 448.00
8.Daň z příjmu	118	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	119	479 352.00	308 009.00
10.Daň z přidané hodnoty	120	444 086.97	187 377.00
11.Ostatní daně a poplatky	121	0.00	0.00
12.Závazky ze vztahu k SR	122	0.00	0.00
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	123	0.00	0.00
14.Závazky z upsaných nesplacených cen. papírů	124	0.00	0.00
15.závazky k účastníkům sdružení	125	0.00	0.00
16.Závazky z pevných term. operací	126	0.00	0.00
17.Jiné závazky	127	2 580 711.00	100.00
18.Krátkodobé bankovní úvěry	128	0.00	0.00
19.Eskontní úvěry	129	0.00	0.00
20.Emitované krátkodobé dluhopisy	130	0.00	0.00
21.Vlastní dluhopisy	131	0.00	0.00
22.Dohadné účty pasivní	132	289 800.28	324 189.57
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0.00	0.00
IV.Jiná pasiva celkem	134	181 309.20	184 970.71
1.Výdaje pří?tích období	135	158 575.84	184 970.71
2.Výnosy pří?tích období	136	0.00	0.00
3.Kurzové rozdíly pasivní	137	22 733.36	0.00
PASIVA CELKEM	138	130 638 077.46	125 605 738.54
99 Kontrolní číslo		1 053 266 083.98	1 010 396 510.37

**Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)**

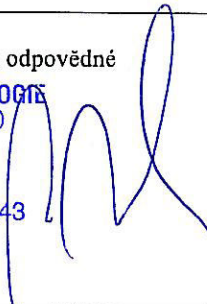
IČO

k 31.12.2008

--

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.

Odesláno dne <i>18.2.2009</i>	Razítko: ÚSTAV SYSTÉMOVÉ BIOLOGIE A EKOLOGIE AV ČR, v.v.i. Na Sádkách 702/7 370 05 České Budějovice IČO: 671 79 843 DIČ: CZ67179843	Podpis odpovědné osoby: (3) 	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování: <i>Khal</i>	Telefon
----------------------------------	--	---	--	---------





18.02.2009 11:06:23

Strana: 1 z 3

## Výsledovka - pouze příspěvkové organizace

ICO
67179843

k 31.12.08

Úč OÚPO 4-02

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní činnost	Doplňková činnost	Celkem
A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	12 930 185.29	0.00	12 930 185.29
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	10 153 494.38	0.00	10 153 494.38
A.I.2. Spotřeba energie	003	1 469 818.27	0.00	1 469 818.27
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	1 306 872.64	0.00	1 306 872.64
A.I.4. Prodané zboží	005	0.00	0.00	0.00
A.II. Služby celkem	006	15 612 109.48	0.00	15 612 109.48
A.II.5. Opravy a udržování	007	3 442 395.96	0.00	3 442 395.96
A.II.6. Cestovné	008	2 936 676.72	0.00	2 936 676.72
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	111 747.94	0.00	111 747.94
A.II.8. Ostatní služby	010	9 121 288.86	0.00	9 121 288.86
A.III. Osobní náklady celkem	011	44 677 434.90	0.00	44 677 434.90
A.III.9 Mzdové náklady	012	32 705 092.90	0.00	32 705 092.90
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	11 075 391.80	0.00	11 075 391.80
A.III.11. Ostatní sociální pojištění	014	0.00	0.00	0.00
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	896 950.20	0.00	896 950.20
A.III.13. Ostatní sociální náklady	016	0.00	0.00	0.00
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	0.00	0.00	0.00
A.IV.14. Daň silniční	018	0.00	0.00	0.00
A.IV.15. Daň z nemovitosti	019	0.00	0.00	0.00
A.IV.16. Ostatní daně a poplatky	020	0.00	0.00	0.00
A.V. Ostatní náklady celkem	021	1 884 576.67	0.00	1 884 576.67
A.V.17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	022	1 184.50	0.00	1 184.50
A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	0.00	0.00	0.00
A.V.19. Odpis nedobytné pohledávky	024	0.00	0.00	0.00
A.V.20. Úroky	025	1 461.27	0.00	1 461.27
A.V.21. Kursové ztráty	026	107 432.23	0.00	107 432.23
A.V.22. Dary	027	0.00	0.00	0.00
A.V.23. Manka a ?kody	028	0.00	0.00	0.00
A.V.24. Jiné ostatní náklady	029	1 774 498.67	0.00	1 774 498.67
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celko	030	15 190 863.57	0.00	15 190 863.57
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	15 190 863.57	0.00	15 190 863.57
A.VI.26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	032	0.00	0.00	0.00
A.VI.27. Prodanné cenné papíry a podíly	033	0.00	0.00	0.00
A.VI.28. Prodaný materiál	034	0.00	0.00	0.00
A.VI.29. Tvorba rezerv	035	0.00	0.00	0.00
A.VI.30. Tvorba opravných položek	036	0.00	0.00	0.00
A.VII. Poskytnuté příspěvky celkem	037	0.00	0.00	0.00
A.VII.31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org. složk	038	0.00	0.00	0.00
A.VII.32. Poskytnuté členské příspěvky	039	0.00	0.00	0.00
A.VIII. Daň z příjmů celkem	040	0.00	0.00	0.00
A.VIII.33. Dodatečné odvody daně z příjmu	041	0.00	0.00	0.00
A. Náklady celkem	042	90 295 169.91	0.00	90 295 169.91
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	2 609 015.58	0.00	2 609 015.58
B.I.1. Tržby za vlastní výroby	044	395 798.29	0.00	395 798.29
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	2 213 217.29	0.00	2 213 217.29
B.I.3. Tržby za prodané zboží	046	0.00	0.00	0.00

## Výsledovka - pouze příspěvkové organizace

ICO
67179843

k 31.12.08

Úč OÚPO 4-02

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní činnost	Doplňková činnost	Celkem
B.II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem	047	0.00	0.00	0.00
B.II.4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	048	0.00	0.00	0.00
B.II.5. Změna stavu zásob polotovarů	049	0.00	0.00	0.00
B.II.6. Změna stavu zásob výrobků	050	0.00	0.00	0.00
B.II.7. Změna stavu zvířat	051	0.00	0.00	0.00
B.III. Aktivace celkem	052	0.00	0.00	0.00
B.III.8. Aktivace materiálu a zboží	053	0.00	0.00	0.00
B.III.9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	054	0.00	0.00	0.00
B.III.10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	055	0.00	0.00	0.00
B.III.11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	056	0.00	0.00	0.00
B.IV. Ostatní výnosy celkem	057	17 410 366.67	0.00	17 410 366.67
B.IV.12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	058	0.00	0.00	0.00
B.IV.13. Ostatní pokuty a penále	059	0.00	0.00	0.00
B.IV.14. Platby za odepsané pohledávky	060	0.00	0.00	0.00
B.IV.15. Úroky	061	119 018.21	0.00	119 018.21
B.IV.16. Kurzové zisky	062	43 195.41	0.00	43 195.41
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	560 389.66	0.00	560 389.66
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	16 687 763.39	0.00	16 687 763.39
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	0.00	0.00	0.00
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	0.00	0.00	0.00
B.V.20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	067	0.00	0.00	0.00
B.V.21. Tržby z prodeje materiálu	068	0.00	0.00	0.00
B.V.22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	069	0.00	0.00	0.00
B.V.23. Zúčtování rezerv	070	0.00	0.00	0.00
B.V.24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	071	0.00	0.00	0.00
B.V.25. Zúčtování opravných položek	072	0.00	0.00	0.00
B.VII. Provozní dotace celkem	077	70 275 787.66	0.00	70 275 787.66
B.VII.29. Provozní dotace	078	70 275 787.66	0.00	70 275 787.66
B. Výnosy celkem	079	90 295 169.91	0.00	90 295 169.91
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	0.00	0.00	0.00
C.34. Daň z příjmů	081	0.00	0.00	0.00
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	0.00	0.00	0.00
99 Kontrolní číslo		541 771 019.46	0.00	541 771 019.46



**Výsledovka - pouze příspěvkové organizace**

IČO
67179843

k 31.12.08

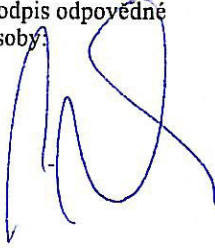
Úč OÚPO 4-02

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i.

**Doplňující údaje**

Název ukazatele	číslo řádku	Stav k 01.01.08	Stav k 31.12.08	Celkem
-----------------	-------------	-----------------	-----------------	--------

Odesláno dne <i>18.2.2009</i>	Razítko: <b>ÚSTAV SYSTÉMOVÉ BIOLOGIE A EKOLOGIE AV ČR, v.v.i. (3) Na Sádkách 702/ 7 370 05 České Budějovice IČO: 671 79 843 DIČ: CZ67179843</b>	Podpis odpovědné osoby: 	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování: <i>Kal</i>  Telefon
----------------------------------	--	--	---





# Ústav systémové biologie a ekologie

AKADEMIE VĚD  
ČESKÉ REPUBLIKY, v.v.i

## Příloha k závěrce za rok 2008

Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i. (dále jen ÚSBE) se sídlem v Českých Budějovicích, Na Sádkách 702/7, byl zřízen k 1. 1. 2007. Jeho zřizovatelem je Akademie věd České republiky se sídlem Národní 1009/3, 117 20 Praha 1. Předmětem hlavní činnosti ÚSBE je vědecký výzkum zaměřený na analýzu dynamiky přírodních systémů. Další a jiná činnost není. Statutárním orgánem je ředitel, kterým byl jmenován prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc. S účinností od 1. 6. 2007.

Dnem 1. 1. 2007 přešel do vlastnictví veřejné výzkumné instituce ÚSBE majetek a další aktiva v celkové výši 125.671,11 tis. Kč. Účetní období je od 1. 1. – 31. 12. 2008 účetní metody jsou v souladu s vyhláškou 504/2002 Sb., dále se účetní jednotka řídí účetními standardy č.401 až 414, zákonem č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích a zákonem č.563/1991 Sb.,o účetnictví. Účetní záznamy jsou zpracovány účetním programem iFIS, jehož poskytovatelem je Středisko společných činností AV ČR, v.v.i., které zajišťuje chod programu a jeho návaznost na účetní zákony. Účetní agenda je uložena na pracovišti Nové Hrady, kde je hlavní účtárna. Mzdová agenda je zpracována v Českých Budějovicích a tam je také uložena.

Průměrný evidenční počet zaměstnanců je 152, mzdové náklady za účetní období činily 32.705,09 tis.Kč. ÚSBE má splatné závazky: pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti ve výši 847.640,- Kč, zdravotní pojištění ve výši 366.808,- Kč, daň z mezd ve výši 308.009,- Kč, daň z přidané hodnoty ve výši 187.377,- Kč.

Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i. nemá žádné úvěry u bank ani u dalších účetních jednotek, neposkytla žádné úvěry členům statutárních, nebo jiných orgánů.

ÚSBE nepřijal, ani neposkytl žádné dary.

Ústav systémové biologie a ekologie vykazuje za rok 2008 vyrovnaný rozpočet.

statutární zástupce v.v.i.  
prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc.

AV ČR, v.v.i.  
ČESKÉ BUDĚJOVICE (1)  
Na Sádkách 7  
370 05 České Budějovice  
DIČ: CZ67179843



Komora auditorů České republiky

## OSVĚDČENÍ č. 377

o zápisu do seznamu auditorských společností

Obchodní firma: **FIZA, a.s.**

Sídlo: Hroznatova 3/2287, Brno

IČO: 26252325

je v souladu se zákonem č. 254/2000 Sb. zapsána v seznamu auditorských společností vedeném Komorou auditorů ČR (§ 2 odst. 4) a

od 19. července 2001 je oprávněna jako

**AUDITORSKÁ SPOLEČNOST**

poskytovat auditorské služby v rozsahu stanoveném tímto zákonem

V Praze dne 19. července 2001



Ing. Ladislav Langr  
prezident



Komora auditorů České republiky

# OSVĚDČENÍ č. 0431

o zápisu do seznamu auditorů

Příjmení a jméno: **Ing. FICBAUER Jiří CSc.**

Rodné číslo: 501211101

je v souladu se zákonem č. 254/2000 Sb. zapsán/a v seznamu auditorů vedeném Komorou auditorů ČR (§ 2 odst. 3) a

**od 1. ledna 2001 je oprávněn/a jako**

## AUDITOR

**poskytovat auditorské služby v rozsahu stanoveném tímto zákonem**

+ + +


Předcházející oprávnění k výkonu auditorské činnosti:

Od 21.03.1991 - osvědčeno jmenovacím dekretem č. 0431 vydaným Federálním ministerstvem financí podle § 13 vyhlášky č. 63/1989 Sb.

Od 15.04.1997 - osvědčeno dekretem č. 0431 vydaným Komorou auditorů ČR podle § 4 odst. 3 zákona č. 524/1992 Sb.

V Praze dne 21. února 2001



  
Ing. Ladislav Langr  
prezident