

Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.

IČ: 68081715

Sídlo: Veveří 97, 602 00 Brno

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI A HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2007

Dozorčí radou projednána dne: 16. 5. 2008

Radou pracoviště schválena dne: 29. 5. 2008

V Brně dne 30. 5. 2008

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Pověřena vedením od 1. 1. 2007: **doc. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc.**

Ředitelka pracoviště: **doc. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc.**

Jmenována s účinností od : **1. června 2007**

Rada pracoviště zvolena dne 8. února 2007 ve složení:

předseda: **prof. RNDr. Petr Boček, DrSc.**

místopředseda: doc. RNDr. Karel Šlais, DrSc.

členové: RNDr. Jiří Dědina, CSc.

Ing. František Foret, CSc.

RNDr. Josef Chmelík, CSc.

doc. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc.

doc. RNDr. Michal Roth, CSc.

prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc., Univerzita Pardubice

prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc., Masarykova univerzita Brno

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc., Masarykova univerzita Brno

prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc., Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno

tajemnice: RNDr. Milena Mikešová

Dozorčí rada jmenována dne 11. června 2007 ve složení:

předseda: **Ing. Karel Aim, CSc.**, Ústav chemických procesů AVČR, v.v.i., Praha

místopředseda: RNDr. Petr Gebauer, CSc., Ústav analytické chemie AVČR, v.v.i. Brno

členové: Ing. Arch. Václav Mencl, poslanec PS PČR

JUDr. Jiří Ondroušek, Biofyzikální ústav AVČR, v.v.i., Brno

RNDr. Igor Poledňák, Úřad práce Brno-venkov, Brno

tajemnice: Soňa Karásková, Ústav analytické chemie AVČR, v.v.i., Brno

b) Změny ve složení orgánů:

Rada ústavu:

V létě 2007 zemřel náhle člen Rady RNDr. Josef Chmelík, CSc. Na shromáždění výzkumných pracovníků 15.10. byl v doplňovacích volbách zvolen doc. RNDr. Bohumil Dočekal, CSc.

RNDr. Milena Mikešová, tajemnice Rady, byla dlouhodobě nemocná a místo ní byla jmenována Mgr. Jana Kovářová.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitelka:

V rámci řízení pracoviště a přechodu instituce na v.v.i. připravovala řadu nezbytných opatření a předpisů: Organizační řád, Volební řád Rady instituce, Odpovědnostní řád, veškeré nové vnitřní předpisy a směrnice, rozpočet UIACH a rozpočet sociálního fondu, Pravidla pro hospodaření s fondy pracoviště, atestační kritéria, pravidla pro zaměstnávání doktorandů apod. Materiály, které ukládá §17 odst. 1 písm. g) a § 18 odst. 1 písm. c), d) ke schválení Radě ústavu, byly Radě předloženy a Radou schváleny. Veškeré předpisy a řády jsou dostupné na ústavních webových stránkách. Ve spolupráci se zástupcem ředitelky pro ekonomicko-technickou činnost vypracovala rámcový výhled akcí investiční výstavby, rekonstrukcí, modernizací, údržby a oprav staveb na léta 2008-2010. Ředitelka organizovala řadu odborných přednášek hostů i zaměstnanců ústavu včetně jedné mezinárodní konference, prezentaci doktorandů pracujících na UIACH, soutěž původních vědeckých prací. Připravovala podklady pro projekty Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, rozvíjela vztahy s vysokými školami v ČR i se zahraničními pracovišti (UIACH navštívilo v roce 2007 18 renomovaných zahraničních hostů), zajišťovala veškeré popularizační aktivity včetně Dne otevřených dveří a Týdne vědy a techniky. Při hodnocení činnosti jednotlivých výzkumných pracovníků a výzkumných týmů v závěru roku 2007 bylo zjištěno, že v posledních letech dochází k plynulému zlepšení produktivity a kvality vědecké práce a rok 2007 patřil k doposud nejúspěšnějším letům. Nejlepších výsledků bylo dosaženo v odděleních vedených prof. RNDr. Petrem Bočkem, DrSc., doc. RNDr. Michalem Rothem, CSc., doc. RNDr. Karlem Šlaisem, DrSc., žádné oddělení nebylo vyhodnoceno jako slabé, nebyla přijata žádná nápravná opatření. Výkonnost jednotlivých pracovníků i vedoucích týmů byla ohodnocena finančně podle kritérií, která jsou v souladu s parametry používanými pro hodnocení výzkumu v ČR.

Rada pracoviště:

Zasedání Rady se konala ve dnech 8.2., 16.2., 29.3., 12.4., 19.4., 15.6., 16.8., 15.10., 14.12. 2007.

Na zasedáních byly projednány a schváleny následující dokumenty: Jednací řád Rady, Volební řád Rady, Vnitřní mzdový předpis, Pravidla pro hospodaření s fondy, Organizační řád UIACH, v.v.i., návrh rozpočtu na rok 2007, návrh rozpočtu sociálního fondu, Roční zpráva za rok 2006 a Odpovědnostní řád.

Rada jmenovala výběrovou komisi k volbě ředitele ústavu a hlasovala o doporučených kandidátech. Vyslovila souhlas s návrhem ředitelky ocenit výzkumnou aktivitu Dr. Kubáně Prémii Otto Wichterleho. Zabývala se kritérii pro zaměstnávání doktorandů na UIACH a atestačními pravidly. Průběžně projednávala přihlášky do grantových projektů a projektů ministerstev včetně projektů zahraničních.

Rada byla průběžně ředitelkou informována o závěrech z porad ředitelů a vývoji situace kolem velkých projektů OP VaVpI. Byl sledován stav jednání o projektech excelence CEITEC a CESLAB, do kterých se UIACH se souhlasem Rady zapojil. Rada byla informována předsedou atestační komise o průběhu atestací, kterých se v roce 2007 úspěšně zúčastnilo 37 pracovníků. Rada vysoce ocenila velmi úspěšnou a pravidelnou soutěž původních vědeckých prací, kterou organizuje ředitelka ústavu.

Rada dále vyslovila souhlas s návrhem rekonstrukcí nemovitého majetku UIACH.

Všechny zápisy z jednání Rady UIACH AVČR, v. v. i. jsou dostupné na interních webových stránkách ústavu.

Dozorčí rada:

Na ustavujícím a jediném řádném zasedání konaném 11. 6. 2007 byli přítomni všichni členové dozorčí rady. Na tomto zasedání prezentovala ředitelka členům DR výzkum a strukturu UIACH AVČR v.v.i., byl schválen Jednací řád DR a návrh rozpočtu na rok 2007. DR byla též seznámena s Výroční zprávou za rok 2006 a rozpočtem na rok 2007.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2007 nebyly provedeny žádné změny ve zřizovací listině.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

Vědecká činnost Ústavu analytické chemie AV ČR, v.v.i. je orientována na výzkum a vývoj v oblasti analytických metod. Metodologický výzkum, vývoj instrumentace a metod je pokryt oblastí separačních a spektroskopických technik. Jedná se o metody elektroforetické, mikrokolonovou kapalinovou chromatografii, elektrochromatografii, superkritickou fluidní chromatografii a extrakci, hmotnostně spektrometrické metody, atomovou absorpční, emisní a fluorescenční spektrometrii včetně miniaturizace instrumentace a nanotechnologie. Směry výzkumu jsou určeny Výzkumným záměrem AV0Z40310501 na léta 2005-2011 Moderní analytické techniky pro bioanalýzu, ekologii a nanotechnologie.

V roce 2007 jsme navrhli a ověřili zcela novou metodu průtokové isoelektrické fokusace s rozbíhavým tokem kapaliny (divergent flow IEF), která umožňuje kombinovat rychlost IEF v mikrofluidických kanálech s výkonem preparativních zařízení. Původní nízkomolekulární barevné standardy izoelektrického bodu (pI markery) jsme použili pro kalibraci pH gradientů při kapilární izoelektrické fokusaci dynamicky značených mikroorganismů, při vývoji nové metody průtokové IEF, při preparativní fokusaci lyzátů proteinů a při kombinaci gelové IEF a MALDI aplikované na rostlinné proteiny. Pokračovali jsme ve vývoji původního postupu pro reprodukovatelnou separaci vybraných mikrobiálních kmenů a biopolymerů zónovou elektroforézou a isoelektrickou fokusací s fluorescenční detekcí v modifikované křemenné kapiláře. Provedli jsme optimalizaci elektroforetických technik s optickou detekcí pro separaci vybraných dynamicky modifikovaných mikroorganismů, zejména kvasinek jako etiologickým agens nozokomiálních infekcí v humánní i veterinární medicíně, a některých běžných rostlinných patogenů spadajících do oblasti zájmu rostlinolékařství. Sledovali jsme tvorbu systémových elektroforetických rozhraní v elektrolytech obsahujících slabé vícesytné kyseliny a objevili jsme několik hybridních rozhraní dosud neznámých typů složených až ze dvou ostrých a dvou difúzních částí. Vypracovali jsme novou statistickou metodu ke zpracování dat mobilitních křivek jednosytných slabých kyselin a bází. Vytvořené matematické přístupy nemají žádná omezení v oblasti používaných číselných dat a jsou volně ke stažení na webových stránkách <http://www.iach.cz/departments/emm>. Vypracovali a validovali jsme izotachoforetickou metodu pro stanovení nestabilních oxoaniontů síry, ditioničitanu a disířičitanu v průmyslově důležitých vzorcích technických past a odbarvovačů. Nový elektrolytový systém využívající cesia nebo rubidia jako vedoucích iontů byl použit pro izotachoforetické sledování obsahu draselných a amonných iontů v komplexních maticích vzorků siláží a hnojiv. Kombinaci izotachoforézy se zónovou elektroforézou jsme použili k vypracování citlivé metody na stanovení obsahu glukuronidu, metabolitu alkoholu, v krevním

séru s koncentračním limitem v řádu 10^{-9} M, což umožní zachytit etylglukuronid i několik hodin po konzumaci alkoholu. Tato metoda byla též použita ke stanovení jodidů v komplikovaných vzorcích z oblasti životního prostředí, potravinářství a klinické medicíny. Studovali jsme možnost využití elektrochemické detekce v kapilární elektroforéze, kapilární elektrochromatografii a také v kapilární kapalinové chromatografii. Amperometrickou detekci jsme využili pro stanovení sloučenin rtuti a bezkontaktní vodivostní detekci pro speciaci arsenu, stanovení anorganických iontů a stanovení biochemických molekul. Studovali jsme separovatelnost strukturně chirálních klastrových aniontů boru nativními cyklodextriny a provedli jsme elektroforetickou studii sloučenin považovaných za perspektivní meziproducty syntézy homogenních chirálních selektorů. Pro on-line integraci kapilárních separací a hmotnostní spektrometrie s elektrosprejovou ionizací jsme připravili kapilární enzymatické reaktory, které jsme využili jako elektrosprejové emitory ve spojení s kapilární elektroforézou. Vyvinuli jsme nové elektrosprejové rozhraní využívající tlakovatelne kapalinové spojení, které umožní elektrosprejovou ionizaci attomolových množství analytu. Pro identifikaci posttranslačně změněných bílkovin ve sladu jsme vyvinuli metodu založenou na kombinaci frakcionace proteinů pomocí monolitických disků a hmotnostní spektrometrie. Vhodně zvolenou kombinací separačních a detekčních technik jsme navrhli univerzální analytický postup pro stanovení komplexních směsí sacharidů z rostlinných matic.

Z experimentálních hodnot retenčních časů získaných superkritickou fluidní chromatografií jsme stanovili limitní distribuční konstanty řady organických látek ve dvoufázovém systému, tvořeném superkritickým CO_2 a iontovou kapalinou chloridem trihexyltetradecylfosfonia. Vypracovali jsme skupinový model pro odhad rozpustností polycyklických aromatických uhlovodíků a heterocyklů ve stlačené horké vodě, která může sloužit jako náhrada škodlivých organických rozpouštědel. Míra správnosti těchto korelací dovoluje jejich využití pro návrhy reálných extrakčních procesů využívajících stlačené horké vody.

Pro spolehlivou speciační analýzu tri- a pentavalentních anorganických a metylovaných sloučenin As pomocí selektivního generování těkavých sloučenin pro atomovou absorpční spektrometrii (AAS) s multiatomizátorem jsme našli podmínky, které nám umožnily zajistit stejnou účinnost generování a atomizace příslušných hydridů ze všech jednotlivých forem. Optimalizovali jsme chemické generování těkavých sloučenin stříbra pro dávkování do AAS a vytvořili teorii mechanismu atomizace těchto sloučenin v křemenném multiatomizátoru pro AAS. Naše studie využívající modelového analytu antimonu vede k závěru, že plamenem vyhřívaný kovový atomizátor vyrobený ze slitiny Ni, Cr a Fe je praktickou alternativou ke

"klasickým" křemenným atomizátorům hydridů. Jeho hlavní výhodou je, vedle robustnosti, nízká cena a velmi dlouhá životnost.

Výsledky práce byly publikovány formou 54 článků v impaktovaných vědeckých časopisech, 2 monografií a 105 příspěvků na mezinárodních vědeckých konferencích. Byly podány též dvě patentové přihlášky. Celkový impaktní přínos pracovníků k publikační činnosti na UIACH v roce 2007 byl 128,76.

Výzkumní pracovníci UIACH se jako řešitelé nebo spoluřešitelé podíleli na řešení 31 projektů grantových agentur a ministerstev ČR a 3 mezinárodních projektů. Působili jako hodnotitelé 21 národních projektů a vypracovali celkem 226 posudků na odborné články zaslané do mezinárodních recenzovaných odborných časopisů.

Řada výsledků vznikla ve spolupráci s kolegy z univerzit a vysokých škol, s nimiž též řešíme řadu společných grantových projektů a projektů ministerstva zemědělství a ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Jmenovitě jde o Lékařskou a Přírodovědeckou fakultu Masarykovy univerzity Brno, Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy v Praze, Chemicko-technologickou fakultu Univerzity Pardubice, Mendelovu zemědělskou a lesnickou univerzitu v Brně, Fakultu strojního inženýrství a Fakultu chemickou Vysokého učení technického v Brně a Přírodovědeckou fakultu Univerzity Palackého v Olomouci. Na těchto školách a dále na Fakultě chemického inženýrství VŠCHT v Praze působí výzkumní pracovníci UIACH jako pedagogové a školitelé magisterského a doktorského studia. V roce 2007 jsme školili celkem 14 diplomantů a 23 doktorandů, 8 doktorandů studium úspěšně ukončilo.

Také spolupráce s dalšími ústavy Akademie věd České republiky a dalšími institucemi vyústila v časopisecké publikace a prezentace na konferencích. Jde o spolupráci s Mikrobiologickým ústavem AVČR, Ústavem molekulární genetiky AVČR, Výzkumným ústavem potravinářským, Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským, a.s., Státním zdravotním ústavem v Praze, Státním rostlinolékařským ústavem v Olomouci, Státním ústavem pro jadernou, chemickou a biologickou ochranu.

Rozvíjeli jsme spolupráci s firmami RS Dynamics s.r.o., Kubíček a.s., VF, a.s. na optimalizaci chemiluminiscenční detekce, při měření propustnosti tkanin pro helium a metan, a při vývoji metodiky odběru vzorků pro analýzy v radiometrické polní kontejnerové laboratoři.

Pro zahraniční firmy Convergent Biosciences v Kanadě jsme vyvíjeli barevné pI markery a pro CSIRO Energy Technology v Austrálii jsme vyvíjeli složky nových elektrolytů pro lithiové baterie.

Ústav navštívilo v minulém roce devatenáct zahraničních vědců, většina z nich přednesla příspěvek buď na ústavním semináři nebo v rámci akcí, které UIACH pořádal: Mezinárodní setkání o bioanalýze CECE 2007 a 8. konference České aerosolové společnosti. V rámci Týdne vědy a techniky 2007 přednesli dva výzkumní pracovníci přednášky pro laickou veřejnost, v rámci Dne otevřených dveří jsme dvěma dalšími příspěvky určenými vysokoškolským studentům informovali o zajímavé problematice řešené na UIACH. Pro odbornou veřejnost jsme přednášeli na kurzech Analýza organických látek firmy 2 Theta a semináři Inovace v atomové absorpční a fluorescenční spektroskopii.

Jeden mladý vědecký pracovník byl oceněn Prémii Otto Wichterleho a ohodnocen též jako Top referee za vysoký počet prací, které recenzoval pro časopis Journal of Chromatography, další získali cenu za nejlepší poster na mezinárodní konferenci ve Španělsku a 2. cenu v Soutěži o nejlepší práci v oboru spektroskopie mladých autorů.

Závěrem lze shrnout, že rok 2007 lze hodnotit jako velmi úspěšný, publikační aktivita pokračovala ve stoupající tendenci, dařilo se rozvíjet úspěšně spolupráci s vysokými školami i dalšími institucemi, rovněž počet doktorských obhajob byl nejvyšší za poslední roky.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

UIACH nevykonává žádnou další ani jinou činnost.

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

Ústavu analytické chemie AVČR, v. v. i. nebylo uloženo žádné opatření k odstranění nedostatků.

VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj:

Veškeré finanční informace jsou součástí účetní závěrky a zejména přílohy k účetní závěrce.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:

Činnost UIACH AVČR, v. v. i. bude pokračovat v souladu s úkoly stanovenými ve Výzkumném záměru AV0 Z40310501. Předmětem bude i nadále vědecký výzkum v oblasti analytické chemie, zejména výzkum a vývoj analytických mikro a nanometod a potřebné přístrojové techniky jako základu ke zvýšení poznání a metodologické úrovně dalších vědních disciplín, průmyslové činnosti a ochrany zdraví lidí i životního prostředí.

V oblasti teorie a metodologie elektromigračních metod, která patří dlouhodobě k vědecky nejproduktivnějším pracovním oblastem na ústavu, budeme pokračovat v základním výzkumu zaměřeném na teorii migrujících rozhraní v elektroforetických systémech a vývoji nových on-line kombinací elektroforetických metod s jinými principy separace a s účinnými univerzálními i specifickými detektory. Rozvoj teorie bude zaměřen na vzorkem indukované efekty v elektroforetických systémech a na elektromigrační zakoncentrovávací efekty (stacking). V oblasti vývoje nových instrumentálních kombinací půjde o využití selektivity elektromigrace přes fázová rozhraní, tedy přes membrány a rozhraní fází s omezenou mísitelností. Elektroforetické metody budou použity pro separaci medicínsky důležitých biočastic, zejména virů, plísní a hub. Výzkum v oblasti kapilární elektrochromatografie bude pokračovat vývojem elektricky nabitých imobilizovaných mnohovrstev v otevřených kapilárách. Bude intenzivně rozvinuta původní nová metoda kontinuální izoelektrické fokusace v rozbíhavém toku a její aplikace na separaci proteinů zejména ve spojení s hmotnostní spektrometrií. Budeme pokračovat ve vývoji instrumentace pro spojení elektroforetických metod s hmotnostní spektrometrií a ve vývoji mikrofluidických systémů. V rámci rozšiřování výzkumu do oblasti nanotechnologií se zaměříme na syntézu kvantových teček a chemické interakce na tenkých vrstvách.

V sekci vysokotlakých extrakčních technik se budeme zabývat studiem rozpustností tuhých kyslíkatých aromatických sloučenin ve stlačené horké vodě a porovnáním účinnosti různých rozpouštědel při extrakci flavonoidů z rostlinných materiálů. V oblasti využití superkritické fluidní chromatografie k měření distribučních konstant v systémech s iontovými kapalinami a CO₂ se soustředíme na důležitou a zajímavou iontovou kapalinu metylsulfát butylmetylimidazolia.

Budeme se i nadále věnovat výzkumu proteomu hospodářsky důležitých plodin a studiu možných posttranslačních modifikací pomocí kombinace separačních technik a hmotnostní spektrometrie. Budeme rozvíjet nové proteomické separační techniky a techniky pro izolaci a identifikaci oligosacharidů v hospodářsky významných produktech.

V sekci stopové prvkové analýzy se zaměříme na speciální analýzu toxikologicky významných forem arsenu v tkáňových kulturách nebo v moči a na prekoncentraci hydridotvorných prvků v křemenných atomizátorech. Použijeme radioindikátory pro další vývoj generování a atomizaci těkavých sloučenin Ag a Co.

V oblasti analytiky životního prostředí se zaměříme na nové možnosti předkoncentrace a analýzy stopových koncentrací sloučenin a prvků ve vybraných složkách životního prostředí a na řešení problémů spojených s inhalací aerosolu živými organismy, se zvláštním zřetelem

na nanočástice. Budeme též vyhodnocovat vliv přízemního ozonu na plnění celospolečenských funkcí lesa.

Budeme pokračovat v přípravě projektů OP VaVpI Středoevropský technologický institut CEITEC a Středoevropská synchrotronová laboratoř CESLAB. Do přípravy těchto projektů je ústav zapojen společně s dalšími ústavu AVČR v Brně a vysokými školami, připravujeme náplň činnosti a plány na její technické zabezpečení.

I nadále budeme rozvíjet spolupráci s vysokými školami v oblasti výzkumu, výuky i postgraduální výchovy doktorandů, vědeckou spolupráci s dalšími domácími i zahraničními institucemi, poskytovat vědecké posudky, organizovat vědecká setkání. Uspořádáme další ročník mezinárodní interdisciplinární konference o bioanalýzách CECE .

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:

V rámci aktivit v oblasti ochrany životního prostředí jsme vypracovali postup pro stanovení fotolytického odbourávání polutantů NO a NO₂ nanočásticemi oxidu titaničitého.

V oblasti odpadového hospodářství dodržujeme v souladu se zákonem 185/2001 Sb. postup pro ukládání, skladování a likvidaci veškerého odpadu, který je na pracovišti vyprodukován. Všechny odpady včetně odpadu chemických látek jsou na základě uzavřených smluv předávány a následně ekologicky likvidovány akreditovanými firmami.

Likvidaci komunálního odpadu provádí firma SAKO, a.s., třídění a likvidaci veškerého dalšího odpadu je zajišťováno ve smluvní spolupráci s firmou van Gansewinkel, a.s.

V oblasti vodního hospodářství při nakládání s odpadními vodami postupujeme v souladu s příslušným kanalizačním řádem. Kanalizační řád je prověřován Českou inspekcí životního prostředí.

Stav a údržba vozového parku zaručuje ekologický provoz v rámci dodržování emisních limitů i zabezpečení případných úniků technických kapalin.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů:

ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

A. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – stav k 31.12.2007 (fyzické osoby)

věk	muži	ženy	celkem	%
do 25 let	7	8	15	17,44
26 – 30 let	9	8	17	19,77

31 – 40 let	9	9	18	20,93
41 – 50 let	4	5	9	10,47
51 – 60 let	11	9	20	23,26
61 let a více	6	1	7	8,14
celkem	46	40	86	100,00
%	53,50	46,50	100,00	

B. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví – stav k 31.12.2007 (fyzické osoby)

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
střední odborné vzdělání s výučním listem	2	1	3	3,49
úplné střední všeobecné vzdělání	0	3	3	3,49
úplné střední odborné vzdělání s vyučením i maturitou	1	0	1	1,16
úplné střední odborné vzdělání s maturitou (bez vyučení)	1	7	8	9,30
bakalářské vzdělání	1	1	2	2,33
vysokoškolské vzdělání	18	17	35	40,70
doktorské vzdělání	23	11	34	39,53
celkem	46	40	86	100,00

C. Celkový údaj o průměrné mzdě za rok 2007

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč	31 366
----------------------------------	--------

D. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2007

vznik pracovního poměru	18
skončení pracovního poměru	17

razítko

doc. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc.
ředitelka

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu

Zřizovatel: Akademie věd ČR

Rozvaha

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)
sestavena dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů
k 31.12.2007

Název účetní jednotky:

Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.

Sídlo: Veveří 97, Brno, 602 00

IČ:

68081715

A	Název	SÚ	čís. řád.	Stav	
				Stav k 01.01.07	Stav k 31.12.07
A	Dlouhodobý majetek celkem			163 477,60	170 262,84
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	1 1		1 626,78	1 666,09
	1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	2	0,00	0
	2. Software	013	3	0,00	90,00
	3. Ocenitelná práva	014	4	0	0
	4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	5	1 626,78	1 576,09
	5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019	6	0	0
	6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041	7	0	0
	7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	051	8	0	0
II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	02+03 9		244 839,88	256 291,13
	1. Pozemky	031	10	18 643,66	18 643,66
	2. Umělecká díla, předměty, sbírky	032	11	0	0
	3. Stavby	021	12	101 062,35	105 000,70
	4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	022	13	108 599,19	116 541,80
	5. Pěstitelské celky trvalých porostů	025	14	0	0
	6. Základní stádo a tažná zvířata	026	15	0	0
	7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	16	16 534,68	16 104,96
	8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029	17	0	0
	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	18	0	0
	10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052	19	0	0
III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	6 20		0,00	0,00
	1. Podíly v ovládaných a řízených osobách	061	21	0	0
	2. Podíly v osobách pod podstatným vlivem	062	22	0	0
	3. Dluhové cenné papíry	063	23	0	0
	4. Půjčky organizačním složkám	066	24	0	0
	5. Ostatní dlouhodobé půjčky	067	25	0	0
	6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	069	26	0	0
	7. Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	043	27	0	0
IV	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	07 - 08 28		-82 989,05	-87 694,38
	1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	072	29	0	0
	2. Oprávky k softwaru	073	30	0	-15,00
	3. Oprávky k ocenitelným právům	074	31	0	0
	4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	078	32	-1 626,78	-1 576,09
	5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	079	33	0	0
	6. Oprávky ke stavbám	081	34	-18 571,32	-20 629,22
	7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	082	35	-46 256,29	-49 369,11
	8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	085	36	0	0
	9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	086	37	0	0
	10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	088	38	-16 534,68	-16 104,96
	11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	089	39	0	0

B.	Krátkodobý majetek celkem		40	8 851,75	10 391,85
I.	Zásoby celkem	11-13	41	115,59	127,54
	1. Materiál na skladě	112	42	115,59	127,54
	2. Materiál na cestě	111,115	43	0	0
	3. Nedokončená výroba	121	44	0	0
	4. Polotovary vlastní výroby	122	45	0	0
	5. Výrobky	123	46	0	0
	6. Zvířata	124	47	0	0
	7. Zboží na skladě a v prodejnách	132	48	0	0
	8. Zboží na cestě	131,135	49	0	0
	9. Poskytnuté zálohy na zásoby		50	0	0
II.	Pohledávky celkem	31-39	51	8 729,93	795,42
	1. Odběratelé	311	52	192,09	0
	2. Směnky k inkasu	312	53	0	0
	3. Pohledávky za eskontované cenné papíry	313	54	0	0
	4. Poskytnuté provozní zálohy	314	55	580,75	561,04
	5. Ostatní pohledávky	316	56	0	229,39
	6. Pohledávky z a zaměstnanci	335	57	42,18	13,00
	7. Pohledávky z institucemi sociálního zabezpečení a VZP	336	58	0	0
	8. Daň z příjmů	341	59	0	0
	9. Ostatní přímé daně	342	60	0	0
	10. Daň z přidané hodnoty	343	61	0	0
	11. Ostatní daně a poplatky	345	62	0	0
	12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	346	63	0	0
	13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů Úx		64	0	0
	14. Pohledávky za účastníky sdružení	358	65	0	0
	15. Pohledávky z pevných termínových operací	373	66	0	0
	16. Pohledávky z vydaných dluhopisů	375	67	0	0
	17. Jiné pohledávky	378	68	7 914,90	-8,01
	18. Dohadné účty aktivní	388	69	0	0
	19. Opravná položka k pohledávkám	391	70	0	0
III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	21 - 26	71	6,24	8 765,67
	1. Pokladna	211	72	0	24,53
	2. Ceniny	212	73	6,24	5,90
	3. Účty v bankách	221	74	0	8 735,24
	4. Majetkové cenné papíry k obchodování	251	75	0	0
	5. Dluhové cenné papíry k obchodování	253	76	0	0
	6. Ostatní cenné papíry	256	78	0	0
	7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	259	79	0	0
	8. Peníze na cestě	262	80	0	0
IV.	Jiná aktiva celkem	38	81	0,00	703,21
	1. Náklady příštích období	381	82	0	703,21
	2. Příjmy příštích období	385	83	0	0
	3. Kurzové rozdíly aktivní	386	84	0	0
A+B	Aktiva celkem		85	172 329,36	180 654,69



A		Vlastní zdroje celkem		86	169 073,28	175 804,06
I.		Jmění celkem	90-92	87	168 894,11	175 635,37
	1.	Vlastní jmění	901	88	163 477,60	170 262,84
	2.	Fondy	91	89	5 416,50	5 372,53
		- Sociální fond	912		147,19	207,03
		- Rezervní fond	914		1 361,22	1 496,98
		- Fond účelově určených prostředků	915		0	1 836,43
		- Fond reprodukce majetku	916		3 908,10	1 832,08
	3.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	920	90	0	0
II.		Výsledek hospodaření celkem	93-96	91	179,17	168,69
	1.	Účet výsledku hospodaření	963	92	0	168,69
	2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	931	93	179,17	0
	3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	932	94	0	0
B.		Cizí zdroje celkem		95	3 256,07	4 850,63
I.		Rezervy celkem	94	96	0,00	0,00
	1.	Rezervy	941	97	0	0
II.		Dlouhodobé závazky celkem	38, 95	98	0,00	0,00
	1.	Dlouhodobé bankovní úvěry	951	99	0	0
	2.	Vydané dluhopisy	953	100	0	0
	3.	Závazky z pronájmu	954	101	0	0
	4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	955	102	0	0
	5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	958	103	0	0
	6.	Dohadné účty pasivní	387	104	0	0
	7.	Ostatní dlouhodobé závazky	959	105	0	0
III.		Krátkodobé závazky celkem	28, 32-	106	3 256,07	4 276,24
	1.	Dodavatelé	321	107	2,17	0,44
	2.	Směnky k úhradě	322	108	0	0
	3.	Přijaté zálohy	324	109	0	0
	4.	Ostatní závazky	325	110	32,87	39,71
	5.	Zaměstnanci	331	111	428,78	426,08
	6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	333	112	0	0
	7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a VZP	336	113	1 046,39	1 278,60
	8.	Daň z příjmů	341	114	0	0
	9.	Ostatní přímé daně	342	115	339,29	499,36
	10.	Daň z přidané hodnoty	343	116	30,61	196,66
	11.	Ostatní daně a poplatky	345	117	0	0,15
	12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	347	118	29,93	148,68
	13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	x	119	0	0
	14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	367	120	0	0
	15.	Závazky k účastníkům sdružení	368	121	0	0
	16.	Závazky z pevných termínových operací a opcí	373	122	0	0
	17.	Jiné závazky	379	123	1 235,83	1 651,79
	18.	Krátkodobé bankovní úvěry	281	124	0	0
	19.	Eskontní úvěry	282	125	0	0
	20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	283	126	0	0
	21.	Vlastní dluhopisy	284	127	0	0
	22.	Dohadné účty pasivní	389	128	110,20	34,78
	23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	289	129	0	0
IV.		Jiná pasiva celkem	38	130	0,00	574,39
	1.	Výdaje příštích období	383	131	0	574,39
	2.	Výnosy příštích období	384	132	0	0
	3.	Kurzové rozdíly pasivní	387	133	0	0
A+B		Pasiva celkem		134	172 329,36	180 654,69

Předmět činnosti:	Datum sestavení: 23. 01. 2008
Rozvahový den: 31.12.2007	Odesláno dne:
Dagmar Slouková	doc.RNDr.Ludmila Křivánková, CSc.
.....	ředitelka
podpis a jméno
sestavil	podpis a jméno otisk razítka
	odpovědné osoby

Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.
802 00 BRNO, Veveří 97
IČ: 68081715, DIČ: CZ68081715
4

Zřizovatel: Akademie věd ČR

Výkaz zisku a ztráty

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)
sestavený dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů
k **31.12.2007**

Název účetní jednotky:

Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.

Sídlo:

Veveří 97, Brno, 602 00

IČ:

68081715

	Název ukazatele	SÚ	čís. řád.	Činnost	
				hlavní	hospodářská
				1	2
A.	Náklady		1	67 885,82	0,00
I.	Spotřebované nákupy celkem	50	2	9 946,39	0,00
	1. Spotřeba materiálu	501	3	7 932,17	0,00
	2. Spotřeba energie	502	4	814,57	0,00
	3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	503	5	1 199,65	0,00
	4. Prodané zboží	504	6	0	0,00
II.	Služby celkem	51	7	12 016,46	0,00
	5. Opravy a udržování	511	8	7 244,94	0,00
	6. Cestovné	512	9	1 443,02	0,00
	7. Náklady na reprezentaci	513	10	9,69	0,00
	8. Ostatní služby	518	11	3 318,80	0,00
III.	Osobní náklady celkem	52	12	36 712,77	0,00
	9. Mzdové náklady	521	13	26 492,49	0,00
	10. Zákonné sociální pojištění	524	14	9 194,87	0,00
	11. Ostatní sociální pojištění	525	15	0	0,00
	12. Zákonné sociální náklady	527	16	1 025,41	0,00
	13. Ostatní sociální náklady	528	17	0	0,00
IV.	Daně a poplatky celkem	53	18	21,02	0,00
	14. Daň silniční	531	19	9,60	0,00
	15. Daň z nemovitostí	532	20	0	0,00
	16. Ostatní daně a poplatky	538	21	11,42	0,00
V.	Ostatní náklady celkem	54	22	2 041,36	0,00
	17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	541	23	0	0,00
	18. Ostatní pokuty a penále	542	24	0	0,00
	19. Odpis nedobytné pohledávky	543	25	0	0,00
	20. Úroky	544	26	0	0,00
	21. Kurzové ztráty	545	27	42,24	0,00
	22. Dary	546	28	0	0,00
	23. Manka a škody	548	29	0	0,00
	24. Jiné ostatní náklady	549	30	1 999,12	0,00
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opr.položek celkem	55	31	7 147,82	0,00
	25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	551	32	7 147,82	0,00
	26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	552	33	0	0,00
	27. Prodané cenné papíry a podíly	553	34	0	0,00
	28. Prodaný materiál	554	35	0	0,00
	29. Tvorba rezerv	556	36	0	0,00
	30. Tvorba opravných položek	559	37	0	0,00
VIII.	Daň z příjmů celkem	59	38	0,00	0,00
	33. Dodatečné odvody daně z příjmů	595	39	0	0,00

	Název ukazatele	SU	čís. řád.	Činnost	
				hlavní 1	hospodářská 2
B.	Výnosy		1	68 054,51	0,00
I.	Tržby za vlastní výroky a za zboží celkem	60	2	684,15	0,00
	1. Tržby za vlastní výrobky	601	3	0	0,00
	2. Tržba z prodeje služeb	602	4	684,15	0,00
	3. Tržba za prodané zboží	604	5	0	0,00
II.	Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	61	6	0,00	0,00
	4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	611	7	0	0,00
	5. Změna stavu zásob polotovarů	612	8	0	0,00
	6. Změna stavu zásob výrobků	613	9	0	0,00
	7. Změna stavu zvířat	614	10	0	0,00
III.	Aktivace celkem	62	11	0,00	0,00
	8. Aktivace materiálu a zboží	621	12	0	0,00
	9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	622	13	0	0,00
	10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	623	14	0	0,00
	11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	624	15	0	0,00
IV.	Ostatní výnosy celkem	64	16	7 912,09	0,00
	12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	641	17	0	0,00
	13. Ostatní pokuty a penále	642	18	0	0,00
	14. Platby za odepsané pohledávky	643	19	0	0,00
	15. Úroky	644	20	189,65	0,00
	16. Kurzové zisky	645	21	0	0,00
	17. Zúčtování fondů	648	22	537,40	0,00
	18. Jiné ostatní výnosy	649	23	7 185,03	0,00
V.	Tržby z prodeje majetku, zúčt.rezerv a oprav. položek celkem	65	24	0,00	0,00
	19. Tržby z prodeje DNM a DHM	651	25	0	0,00
	20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	653	26	0	0,00
	21. Tržby z prodeje materiálu	654	27	0	0,00
	22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	655	28	0	0,00
	23. Zúčtování rezerv	656	29	0	0,00
	24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	657	30	0	0,00
	25. Zúčtování opravných položek	659	31	0	0,00
VII.	Provozní dotace celkem	69	32	59 458,27	0,00
	29. Provozní dotace	691	33	59 458,27	0,00
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním		34	168,69	0,00
	34. Daň z příjmů	591	35	0	0,00
D.	Výsledek hospodaření po zdanění		36	168,69	0,00

Předmět činnosti:

Rozvahový den: 31.12.2007

Dagmar Slouková
.....
podpis a jméno
sestavil

Datum sestavení:

Odesláno dne:

23. 01. 2008

doc.RNDr.Ludmila Křivánková, CSc.

Ředitelka

.....
podpis a jméno
odpovědné osoby

otisk razítka

Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.
602 00 BRNO, Veveří 97
IČ: 68081715, DIČ: CZ68081715

4



Příloha k roční závěrce za rok 2007

Obecné údaje o účetní jednotce

Název účetní jednotky: Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.

Sídlo: Veveří 967/97, Brno, 602 00

IČO : 68081715

Právní forma: veřejná výzkumná instituce (v.v.i.)

Zřizovatel: Akademie věd ČR – organizační složka státu, IČ 60165171, se sídlem Praha 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20

Orgány v.v.i. :

- statutární orgán: doc. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc., ředitelka ústavu
- rada instituce: prof. RNDr. Petr Boček, DrSc., předseda rady
RNDr. Jiří Dědina, DrSc.
Ing. František Foret, CSc.
doc. RNDr. Bohumil Dočekal, CSc.
doc. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc.
doc. RNDr. Michal Roth, CSc.
doc. RNDr. Karel Šlais, DrSc.
prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.
prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.
prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc.
Mgr. Jana Kovářová, tajemnice
- dozorčí rada: Ing. Karel Aim, CSc., předseda rady
RNDr. Petr Gebauer, CSc.
Ing.arch. Václav Mencl
JUDr. Jiří Ondroušek
RNDr. Igor Poledňák
Soňa Karásková, tajemnice

Hlavní činnost :

Předmětem hlavní činnosti je vědecký výzkum v oblasti analytické chemie, zejména výzkum analytických a bioanalytických mikrometod, nanometod a metod pro stanovení stopových koncentrací látek a vývoj přístrojové techniky jako základu ke zvýšení poznání a metodologické úrovni dalších vědních disciplín, průmyslové činnosti a ochrany životního prostředí. Svou činností ÚIACH přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace, 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. Pořádá vědecká setkání, konference a semináře, včetně mezinárodních, a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.

Vkladem do vlastního jmění byl převod majetku předchůdce /Ústav analytické chemie AV ČR, příspěvková organizace/.

Účetní závěrka je sestavena ke dni 31. 12. 2007, účetním obdobím je kalendářní rok.

Vedení účetnictví, účetní metody, způsoby účtování, oceňování, odpisové metody, přepočty měn

1/ V.v.i. vede účetnictví dle zákona 563/1991 Sb. o účetnictví, vyhlášky 504/2002 Sb. a v souladu s českými účetními standardy č. 401 – 413, a to elektronicky v programu IFIS, mzdové účetnictví v programu Elanor. Doklady jsou uloženy v místním archívu Veveří 97, Brno.

2/ Účetní jednotka (ÚJ) účtuje o materiálových zásobách způsobem A. Přímý nákup řešiteli grantů je účtován přímo do spotřeby.

3/ ÚJ třídí hmotný a nehmotný majetek podle standardní klasifikace. Doba odpisování je stanovena v rozmezí od 3 let (software) do 50 let (budovy). Zaučtování odpisů majetku většinou pořízeného z dotací a grantů provádí měsíčně dle vyhlášky č. 504/2002 Sb.

Dlouhodobý nehmotný majetek s pořizovací cenou 60.000,-- Kč a vyšší je veden na účtu 013 a je odepisován po dobu 3 let.

Na účtu 018 – je vedený drobný nehmotný dlouhodobý majetek s pořizovací cenou do 60.000,-- Kč pořízený před 1. 1. 2007. Při pořízení byl vždy zcela odepsán, oprávkky jsou evidovány v pasivech na účtu 078. Tento majetek bude evidován jako plně odepsaný až do doby jeho vyřazení. S účinností od 1. 1. 2007 je o tomto majetku při jeho pořízení účtováno pomocí účtu 518 – Ostatní služby a podrozvahové evidence na účtech 990 018 a 990 078.

Dlouhodobý hmotný majetek evidovaný na účtech 021 a na 022 je majetek v ocenění vyšším než 40.000,-- Kč. Podle druhu jednotlivého majetku je rozdělen do 9 odpisových skupin s různou dobou účetního odepisování. Používány jsou rovnoměrné odpisy. Nejkratší dobou odepisování jsou 3 roky, nejdelší 50 let.

Odpisový plán je sestavován v používaném programu, účetní odpisy jsou prováděny měsíčně vždy k poslednímu dni v měsíci. Daňové odpisy nejsou prováděny.

Na účtu 028 je veden drobný hmotný dlouhodobý majetek s pořizovací cenou do 40.000,-- Kč pořízený před 1. 1. 2007. Při pořízení byl vždy zcela odepsán, jeho oprávkky jsou evidovány v pasivech na účtu 088. Tento majetek bude evidován jako plně odepsaný až do doby jeho vyřazení. S účinností od 1. 1. 2007 je o drobném majetku při jeho pořízení účtováno pomocí účtu 501.4 – Spotřeba DDHM a podrozvahové evidence na účtech 990 028 a 990 088.

K přepočtům měn se používá denní kurz ČNB z předešlého pracovního dne (bankovní výpisy, závazky). K přepočtu peněžních prostředků v cizích měnách k rozvahovému dni byl použit kurz ČNB k 31. 12. 2007.

Vnitřní směrnice

Vnitřní směrnice byly zpracovány při vzniku v. v. i. v souladu s příslušnými ustanoveními, zejména zákona o účetnictví, zákona o dani z příjmu, vyhl. č. 504/2002 Sb. a Českých účetních standardů. Organizace má zpracováno 10 vnitřních směrnic.

Jsou to směrnice:

- č. 1 - Systém zpracování účetnictví
 - Oběh účetních dokladů
 - Úschova účetních dokladů
- č. 2 - Dlouhodobý majetek
 - Oceňování dlouhodobého majetku
 - Odepisování dlouhodobého majetku
 - Způsob účtování a evidence DHM a DNM
- č. 3 - Zásoby a jejich evidence
 - Oceňování zásob
- č. 4 - Zásady pro účtování nákladů a výnosů a pro jejich časové rozlišování, dohadné položky

- č. 5 - Kurzové rozdíly
 - Zásady pro používání a tvorbu rezerv
 - Zásady pro používání a tvorbu opravných položek
- č. 6 - Inventarizace majetku a závazků
- č. 7 - Harmonogram účetní uzávěrky a účetní závěrky
- č. 8 - Vnitřní kontrolní systém
- č. 9 - Seznam funkcí, pro jejichž výkon je nezbytné uzavření dohody o odpovědnosti
- č. 10 - Zaokrouhlování finančních částek

Doplňující informace k rozvaze a výkazu zisku a ztráty

1/ Významné pohledávky a závazky k 31.12.2007

Účet 314	- Poskytnuté zálohy	561 tis. Kč
Účet 3162	- Ost.pohledávky-přefakturace	229 tis. Kč
Účet 3256	- Pojištění Kooperativa IV.Q	40 tis. Kč
Účet 331	- Zaměstnanci – mzdy hot.	426 tis. Kč
Účet 336121	- Sociální pojištění	898 tis. Kč
Účet 336122	- Zdravotní pojištění	380 tis. Kč
Účet 342	- Daň z příjmu	499 tis. Kč
Účet 343	- DPH daňová povinnost	197 tis. Kč
Účet 37911	- Jiné závazky-mzdy spoření	1.633 tis. Kč

Jiné finanční závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze v. v. i. nemá. Závazky z titulu pojistného a daní byly uhrazeny do 31. 1. 2008 v plné výši.

2/ Stav zaměstnanců v r. 2007

Evidenční počet zaměstnanců k 31. 12. 2007	86
- z toho ženy	40
- z toho zkrácený úvazek	19
- z toho řídící pracovníci	3
- z toho vedoucí pracovníci	8
- z toho členové statutárních orgánů	1
Průměrný evidenční počet přepočtený	69,45
Hrubé mzdy za r. 2007 včetně OON	26.492,49 tis. Kč
- z toho odměny členů statutárních orgánů	0 tis. Kč
Průměrná měsíční mzda	31.366,00 Kč

3/ Dotace ze státního rozpočtu

Dotace ze státního rozpočtu byly poskytnuty na základě limitek prostřednictvím zvláštního účtu, vedeného u ČNB a byly převáděny na bankovní účet v. v. i. do Československé obchodní banky.

Dotace celkem	59.458 tis. Kč
- z toho institucionální	39.050 tis. Kč
účelové GAAV	7.172 tis. Kč
nanotechnologie	1.900 tis. Kč
mimorozpočtové GAČR	3.113 tis. Kč
ostatní projekty	8.223 tis. Kč

Dotace investiční byly poskytnuty na základě limitů do ČNB a postupně při čerpání vyváděny do Československé obchodní banky.

Investiční dotace celkem	11.862 tis. Kč
- z toho institucionální	10.861 tis. Kč
mimorozpočtové GAČR	250 tis. Kč
ostatní projekty	751 tis. Kč

5/ Dlouhodobý hmotný majetek

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je veden v programu IFIS v modulu majetek. Vnitřní směrnice o evidenci, účtování a odepisování dlouhodobého majetku podrobně zpracovává evidenci majetku, jeho účtování a odepisování. V zařazení, účtování a odepisování majetku nedošlo v r. 2007 k žádným změnám. Délku depisování u účetních odpisů si stanoví účetní jednotka podle doby upotřebitelnosti jednotlivého majetku při zařazování do evidence. U nově zařazeného majetku v tomto roce je sazba účetních odpisů vypočtena z délky odepisování majetku rovnoměrným odpisem.

Přehled majetku v účetních zůstatkových cenách (v Kč)

	Pořizovací cena	Zůstatková cena
1 Budovy	95.985.397,19	77.762.098,09
2 Dopr.prostředky	1.295.327,00	0,00
3 Ener.hnací stroje a zař.	88.380,00	34.363,00
4 Inventář	36.300,00	0,00
5 Pozemky	18.643.662,00	18.643.662,00
6 Prac.stroje a zařízení	553.237,00	0,00
7 Přístroje a zvl.tech.zařiz.	114.568.557,29	67.588.794,69
8 Software	89.999,70	77.499,70
9 Stavby	9.015.303,70	6.784.373,70

6/ Hospodářský výsledek

Hospodářský výsledek za rok 2006 ve výši 179,17 tis. Kč byl v souladu s postupy účtování převeden na účet 932 nerozdělený zisk a v souladu s rozhodnutím zřizovatele ze dne 16.7.2007 převeden do rezervního fondu.

Za r. 2007 vykázal Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i. zisk 168,69 tis. Kč.

Předmětem daně jsou v souladu s § 18 ods.5 zákona 586/1992 Sb. v platném znění všechny příjmy s výjimkou
- příjmů z investičních transferů,
- příjmů z úroků z vkladů na běžném účtu.

Při stanovení základu daně bylo využito ustanovení § 20 odst. 7 a § 35 zákona 586/122 Sb. v platném znění vztahujícím se na vědecko- výzkumné instituce.

Organizace použila prostředky získané dosaženou úsporou daňové povinnosti v předcházejících letech ke krytí nákladů souvisejících s činnostmi, z nichž získané příjmy nebyly předmětem daně.

Organizace vykonává činnost vymezenou ve zřizovací listině kontinuálně v průběhu jednotlivých zdaňovacích období.

Náklady vynaložené v souvislosti s činností vymezenou ve zřizovací listině nejpozději ve třech bezprostředně následujících zdaňovacích obdobích byly minimálně rovny úspoře daňové povinnosti toho kterého předmětného zdaňovacího období.

Kromě toho z vlastních zdrojů organizace čerpala částku alespoň ve výši úspory daňové povinnosti na financování činnosti vymezené ve zřizovací listině již před rokem 2007.

Přehled povinnosti prokázat použití získaných prostředků:

rok 2004	získané prostředky	13 720 Kč
rok 2005		2 600 Kč
rok 2006		7 200 Kč

7/ Události po skončení účetního období

V období od 1. 1. 2008 do data sestavení účetní závěrky pokračoval ÚIACH AV ČR, v.v.i. ve své obvyklé činnosti a nedošlo k žádným významným změnám.

V Brně dne 28. března 2008

Zpracoval:
Ing. Dalibor Krejčí
zástupce ředitelky pro ekonomickotechnickou činnost

Schválila:
doc. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc.
ředitelka ÚIACH AV ČR, v. v. i.



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Příjemce:

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.
Veveří 967/97
602 00 Brno
IČO: 68081715

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku veřejné výzkumné instituce Ústavu analytické chemie AV ČR, tj. rozvahu k 31. 12. 2007, výkaz zisku a ztráty za období od 1. 1. 2007 do 31. 12. 2007 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod. Údaje o Ústavu analytické chemie AV ČR, v. v. i., jsou uvedeny v části „Obecné údaje o účetní jednotce“ přílohy této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Za sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy odpovídá statutární orgán Ústavu analytické chemie AV ČR, v. v. i. Součástí této odpovědnosti je navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní metody a provádět dané situaci přiměřené účetní odhady.

Odpovědnost auditora

Naší úlohou je vydat na základě provedení auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně posouzení rizik, že účetní závěrka obsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování těchto rizik auditor přihledne k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky. Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních

metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Domníváme se, že získané důkazní informace tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Výrok auditora

Podle našeho názoru **účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace** veřejné výzkumné instituce **Ústav analytické chemie AV ČR k 31. 12. 2007 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2007 v souladu s českými účetními předpisy.**

Obchodní firma

Sídlo

Číslo osvědčení o zápisu do seznamu
auditorských společností

Jméno a příjmení auditora, který jménem společnosti
vypracoval zprávu

Číslo osvědčení o zápisu do seznamu auditorů

Datum vypracování

Podpis auditora

AUDIT-DANĚ, spol. s r. o.

Vídeňská 89, 639 00 Brno

198

Ing. Pavla Dvořáková

1690

31. března 2008

Ing. Pavla Dvořáková

