

Ústav analytické chemie Akademie věd České republiky
Veveří 97
611 42 Brno

ROČNÍ ZPRÁVA 2005



IČ: 68081715
DIČ: CZ68081715

tel.: 532290182
fax: 541212113

e-mail: uach@iach.cz
http: www.iach.cz

Ředitelka ústavu: doc. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc.

1.0. ÚVOD

Ústav analytické chemie AV ČR (ÚIACH) byl zřízen usnesením 4. zasedání prezidia Československé Akademie věd ze dne 17. února 1965 s účinností od 1. ledna 1966. Ústav se stal ve smyslu § 18 odst. 2 zákona č. 283/1992 Sb. pracovištěm Akademie věd České republiky (AV ČR) s účinností ke dni 31. prosince 1992.

Ústav analytické chemie AV ČR je právnickou osobou – státní příspěvkovou organizací, zřízenou Akademií věd České republiky na dobu neurčitou dle zřizovací listiny ze dne 25. května 1998, ve znění pozdějších dodatků.

2.0. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

Organizační strukturu ústavu určuje ředitel ústavu po projednání s vědeckou radou ústavu.

Ředitel ústavu je statutárním orgánem ústavu. Řídí jeho činnost a je oprávněn jednat jménem ústavu ve všech záležitostech v rozsahu stanoveném obecně závaznými předpisy, stanovami AV ČR a Interními normami AV ČR.

Práva ředitele, jeho postavení, jmenování, funkční období, odvolání a demonstrativní výčet jeho povinností jsou obsaženy v ustanoveních § 14, 16 a 17 Zákona č.283/1992 Sb. a v Čl. 51 až 55 Stanov AV ČR.

Ředitel ústavu rozhoduje samostatně ve všech záležitostech vyjma těch, které náleží do okruhu působnosti shromáždění vědeckých pracovníků ústavu a vědecké rady ústavu (§ 14, odst. 2 Zákona č. 283/1992 Sb.).

V ústavu jsou zřízeny funkce zástupců ředitele, a to:

- zástupce ředitele pro vědecko-výzkumnou činnost
- zástupce ředitele pro ekonomicko-technickou činnost

Shromáždění vědeckých pracovníků ústavu tvoří vysokoškolsky vzdělaní pracovníci ústavu zařazení na základě hodnocení atestační komise mezi vědecké pracovníky ústavu (Čl. 56, 66 a 79 Stanov AV ČR).

Vědecká rada ústavu je volena shromážděním vědeckých pracovníků ústavu jako základní vědecký a odborný orgán ústavu. Postavení a úlohu vědecké rady upravuje ustanovení § 15 zákona 283/1992 Sb. a Čl. 59 až 64 Stanov AV ČR. Další podrobnosti, zejména délku funkčního období, upravuje statut a volební řád vědecké rady, jež jsou schvalovány shromážděním vědeckých pracovníků ústavu.

Základní organizační složkou ústavu jsou vědecká oddělení, ve kterých se uskutečňuje hlavní činnost ústavu. Jejich ustavení a vědecké zaměření je určováno v souladu s celkovou vědeckou koncepcí Ústavu.

Vědečtí, odborní i techničtí pracovníci jsou podle převažujícího charakteru své činnosti rozděleni do těchto vědeckých oddělení:

- Oddělení analytické chemie životního prostředí** - zabývá se využitím separačních a spektrálních metod a stopové analýzy ve výzkumu chování polutantů ve vztahu k životnímu prostředí a vývojem metod detekce stopových koncentrací polutantů v životním prostředí
- Oddělení bioanalytické instrumentace** – zabývá se vývojem a využitím moderní instrumentace pro analýzu biologicky důležitých látek s využitím separačních technik,

laserem indukované fluorescence, hmotnostní spektrometrie, mikrofluidiky a nanotechnologií

- c) **Oddělení elektromigračních metod** – zabývá se výzkumem v oblasti metodologie kapilární elektroforézy, zejména vývojem teorie analytické elektroforézy a vývojem obecných i konkrétních postupů pro aplikace kapilární elektroforézy k analýzám složitých biologických vzorků
- d) **Oddělení proteomiky** – zabývá se studiem biologických procesů na základě analýzy složení a struktury bílkovin pomocí především separačních a hmotnostně spektrometrických technik
- e) **Oddělení separací v kapalně fázi** – zabývá se výzkumem separace a fokusace ionizovatelných analytů, zejména metodami elektrochromatografie a elektroforetické fokusace, vývojem teorie, instrumentace, referentních substancí a jejich aplikacemi
- f) **Oddělení stopové prvkové analýzy** (dislokované pracoviště) – zabývá se výzkumem v oblasti stopové prvkové a speciální analýzy metodami analytické atomové spektrometrie
- g) **Oddělení superkritické fluidní extrakce a chromatografie** – zabývá se analytickým využitím superkritických tekutin a stlačených kapalin v oblasti teorie, metodiky, instrumentace a aplikací

Dále je na ústavu zřízeno středisko vědeckých informací, které zajišťuje informační činnost spojenou se získáváním, zpracováním a rozšiřováním vědeckých informací v oboru působnosti ústavu a zajišťuje chod knihovny a provoz počítačové sítě ústavu, a středisko konstrukce instrumentace pro analytickou chemii, které se zabývá prototypovou výrobou a úpravou laboratorních přístrojů a zařízení pro potřeby vědeckých oddělení.

Dalšími složkami organizační struktury ústavu je sekretariát ústavu, který zabezpečuje organizační a administrativní podmínky pro činnost ředitele ústavu a jeho zástupců, a technickohospodářská správa ústavu, která zajišťuje chod Ústavu po stránce hospodářské, správní a technické. Technickohospodářská správa je členěna na útvar ekonomický a technický.

3.0. PŘEHLED HLAVNÍCH ČINNOSTÍ

Předmětem hlavní činnosti ústavu je vědecký výzkum v oblasti analytické chemie, zejména výzkum analytických mikrometod, nanometod a metod pro stanovení stopových koncentrací látek a vývoj jejich přístrojové techniky jako základu ke zvýšení poznání a metodologické úrovni dalších vědních disciplín, průmyslové činnosti a ochrany životního prostředí. Ústav přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace, časopisy, sborníky apod.. Ústav poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studium a vychovává vědecké pracovníky. V rámci své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci včetně organizování společných výzkumů se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. Ústav pořádá vědecká setkání, konference a semináře včetně mezinárodních. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi veřejného i soukromého sektoru.

4.0. ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

Tabulka č. 1 – ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

A. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2005 (fyzické osoby)

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0,0
21 - 30 let	19	13	32	39,5
31 - 40 let	3	4	7	8,6
41 - 50 let	3	5	8	9,9
51 - 60 let	15	12	27	33,3
61let a více	5	2	7	8,6
celkem	45	36	81	100,0
%	55,6	44,4	100	

B. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2005 (fyzické osoby)

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	0	1	1	1,2
vyučen	3	1	4	4,9
střední odborné	0	0	0	0,0
úplné střední	0	3	3	3,7
úplné střední odborné	4	8	12	14,8
vyšší odborné	0	0	0	0,0
vysokoškolské	38	23	61	75,3
celkem	45	36	81	100,0

C. Celkový údaj o průměrných platech za rok 2005 (Kč)

	celkem
průměrný hrubý měsíční plat	26 525

D. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v roce 2005

	Počet
nástupy	22
odchody	19

E. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31.12. 2005

Doba trvání	Počet	%
do 5 let	44	54,3
do 10 let	7	8,6
do 15 let	8	9,9
do 20 let	5	6,2
nad 20 let	17	21,0
celkem	81	100,0

5.0. ÚDAJE O MAJETKU

Ústav analytické chemie AV ČR je příslušný hospodařit s níže uvedeným nemovitým majetkem státu:

1. Seznam budov

Kat. území Veveří, obec Brno, zapsáno u Katastrálního úřadu Brno-město

jiná stavba stojící na pozemku parc. č. 834/4

jiná stavba stojící na pozemku parc. č. 834/5, číslo popisné 967

Kat. území Rejvíz, obec Zlaté Hory, zapsáno u Katastrálního úřadu Jeseník

objekt bydlení stojící na pozemku st. parc. č. 28, č. popisné 43

2. Seznam pozemků

Kat. území Veveří, obec Brno, zapsáno u Katastrálního úřadu Brno-město

parc. č.	druh pozemku
834/4	zastavěná plocha a nádvoří
834/5	zastavěná plocha a nádvoří
834/1	ostatní plocha
834/2	ostatní plocha
834/3	zastavěná plocha a nádvoří
834/6	ostatní plocha

Kat. území Rejvíz, obec Zlaté Hory, zapsáno u Katastrálního úřadu Jeseník

parc. č.	druh pozemku
st. 28	zastavěná plocha
232/2	ostatní plocha

Dále ústav hospodaří s majetkem movitým, včetně finančního, jehož aktuální stav je zachycen v roční uzávěrece.

Svěřený majetek využívá ústav především pro zajišťování své vědeckovýzkumné činnosti.

5.0.1. Údaje o využití nemovitého majetku

- Ústav pronajímá za úplatu níže uvedený nemovitý majetek:
 - parc. č. 834/1 pronajato právnické osobě
 - st. 28 a parc. č. 232/2 pronajato fyzické osobě
- Ústav bezúplatně pronajímá část prostorů ve stavbách stojících na pozemku parc. č. 834/4 a 834/5 dalším pracovištím Akademie věd ČR – Psychologickému ústavu, Ústavu pro jazyk český, Etnologickému ústavu, Historickému ústavu, Ústavu dějin umění, Ústavu živočišné fyziologie a genetiky a Knihovně KAV.
- Ústav má v areálu Akademie věd v Praze - Krči, Vídeňská 1083 bezúplatně pronajaty potřebné prostory pro své dislokované pracoviště.

5.0.2. Údaje o využití movitého majetku

Významným movitým majetkem ústavu jsou některé unikátní přístroje, které jsou využívány v rámci řešení různých výzkumných center a záměrů, grantů a projektů. Jedná se především o hmotnostní spektrometr 4700 MALDI TOF/TOF, jediný přístroj instalovaný ve střední a východní Evropě. Přístroj je využíván v rámci řešení vědeckých a výzkumných projektů v oblasti proteomických analýz. Hmotnostní spektrometr 4700 MALDI TOF/TOF je doplněn i zařízením pro kapalinovou chromatografii. Z dalších přístrojů se jedná zejména o instrumentaci pro atomovou spektroskopii, přístroje firmy Perkin-Elmer, modely Aanalyst 600 a 800 a dále o chromatografy GC/MS a LC/MS.

5.0.3. Účetní metoda odepisování majetku

Odepisování majetku se řídí ustanoveními zákona č. 563/91 Sb., § 28, vyhláškou č. 505/2002 Sb., § 34 a ČÚS č. 512, bod 4. Účetní odpisy se počítají z ceny, ve které je majetek oceněn v účetnictví, a to do její výše. Pořízený dlouhodobý majetek je zatříděn do příslušných odpisových skupin. Každá skupina má stanovenou dobu odepisování v letech a z toho vyplývající roční odpisovou sazbu. Odepisuje se rovnoměrným způsobem po celou dobu životnosti dlouhodobého majetku.

5.0.4. Věcná břemena spojená s nemovitostmi

Ústav nemá v listech vlastnictví zapsána žádná věcná břemena.

5.0.5. Celkové pohledávky a závazky

Celková hodnota pohledávek ústavu k 31.12.2005 činila 409 716,37 Kč, výše závazků ústavu k 31.12.2005 činila 3 804 612,91Kč.

Tabulka č. 2 – INVENTARIZACE POHLEDÁVEK A ZÁVAZKŮ K 31. 12. 2005

Pohledávky

Č.úctu	Název účtu	Zůstatek
311	Odběratelé	55 869,57
311 11	Odběratelé domácí	55 869,57
311 12	Odběratelé zahraniční	0,00
314	Poskytnuté provozní zálohy	307 014,00
314 1	Poskytnuté provozní zálohy	307 014,00
316	Ostatní pohledávky	-1 617,20
316 1	Ostatní pohledávky - přefakturace	-1 617,20
335	Pohledávky za zaměstnanci	48 450,00
335 11	Nesplacené půjčky FKSP	48 450,00
335 12	Zálohy na drobná vydání	0,00
335 13	Zálohy na cestovné - tuzemské	0,00
335 14	Zálohy na cestovné - zahraniční	0,00
	celkem	409 716,37

Závazky

Č.úctu	Název účtu	Zůstatek
321	Dodavatelé	0,00
325	Ostatní závazky	-1 303 339,00
325 11	Spoření za 12/05	-1 239 691,00
325 13	Půjčky za 12/05	-3 550,00
325 14	Dotace FKSP za 12/05	-48 830,00
325 15	Stravné za 12/05	-11 244,00
325 16	Ostatní závazky	-24,00
331	Zaměstnanci	-569 634,00
331 11	Mzdy za 12/05	-479 526,00
331 13	OON za 12/05	-60 000,00
331 14	Dávky nem. pojištění za 12/05	-30 108,00
336	Zúčt. s inst. SZ a ZP	-1 131 195,00
336 111	Dávky nem. pojištění za 12/05	30 108,00
336 121	Sociální pojištění za 12/05	-830 180,00
336 122	Zdravotní pojištění za 12/05	-331 123,00
342	Ostatní přímé daně	-427 637,00
342 1	Daň ze mzdy za 12/05	-427 637,00
343	Daň z přidané hodnoty	-30 032,50
343 14	DPH - daňová povinnost IV.Q.2005	-30 032,50
389	Dohadné položky pasivní	-342 775,41
389 1	Dohadné položky pasivní	-342 775,41
		-3 804 612,91

5.0.6. Celková hodnota pohledávek po lhůtě splatnosti

Celková hodnota pohledávek po lhůtě splatnosti činila 55 869,57 Kč. Všechny tyto pohledávky byly uhrazeny v první dekádě ledna 2006.

5.0.7. Další pohledávky

Celková hodnota pohledávek za dlužníky v konkurzním řízení: 0 Kč

Celková hodnota pohledávek, které jsou předmětem právních sporů: 0 Kč

Celková hodnota pohledávek, které byly věřiteli přihlášeny do vyrovnání: 0 Kč

Celková hodnota odepsaných pohledávek: 0 Kč

6.0. ÚDAJE Z ROČNÍ UZÁVĚRKY

Tabulka č. 3 – ROZVAHA (v tis. Kč)

	č.ú.	č.ř.	Stav k 1.1.	Stav k 31.12.
a		b	1	2
A. Stálá aktiva ř. 09+15+26+33+41		001	156 884,44	163 425,40
1. Dlouhodobý nehmotný majetek				
-nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	002	0,00	0,00
-software	013	003	0,00	0,00
-ocenitelná práva	014	004	0,00	0,00
-drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	005	1 174,19	1 466,51
-ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019	006	0,00	0,00
-nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041	007	0,00	0,00
-poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	051	008	0,00	0,00
Dlouhodobý nehmotný majetek celkem ř. 02 až 08		009	1 174,19	1 466,51
2. Oprávky k dlouhodobému nehmotnému majetku				
-oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	072	010	0,00	0,00
-oprávky k softwaru	073	011	0,00	0,00
-oprávky k ocenitelným právům	074	012	0,00	0,00
Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	078	013	-1 174,19	-1 466,51
-oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	079	014	0,00	0,00
Oprávky k dlouhodobému nehmotnému majetku celkem ř. 10 až 14		015	-1 174,19	-1 466,51
3. Dlouhodobý hmotný majetek				
-pozemky	031	016	27 305,46	27 305,46
-umělecká díla a předměty	032	017	0,00	0,00
-stavby	021	018	92 874,44	96 158,09
-samostatné movité věci a soubory movitých věcí	022	019	91 872,77	99 917,91
-pěstitelské celky trvalých porostů	025	020	0,00	0,00
-základní stádo a tažná zvířata	026	021	0,00	0,00
-drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	022	11 364,40	14 430,95
-ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029	023	0,00	0,00
-nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	024	0,00	0,00
-poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052	025	0,00	0,00
Dlouhodobý hmotný majetek celkem ř. 16 až 25		026	223 417,07	237 812,41
4. Oprávky k dlouhodobému hmotnému majetku				
-oprávky ke stavbám	081	027	-14 731,15	-16 615,29
-oprávky k samostat. movitým věcem a souborům movitých věcí	082	028	-40 437,08	-43 340,77
-oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	085	029	0,00	0,00
-oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	086	030	0,00	0,00
-oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	088	031	-11 364,40	-14 430,95
-oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	089	032	0,00	0,00
Oprávky k dlouhodobému hmotnému majetku celkem ř. 27 až 32		033	-66 532,63	-74 387,01
5. Dlouhodobý finanční majetek				
-majetkové účasti v osobách s rozhodujícím vlivem	061	034	0,00	0,00
-majetkové účasti v osobách s podstatným vlivem	062	035	0,00	0,00
-dlužné cenné papíry držené do splatnosti	063	036	0,00	0,00
-půjčky osobám ve skupině	066	037	0,00	0,00
-ostatní dlouhodobé půjčky	067	038	0,00	0,00
-ostatní dlouhodobý finanční majetek	069	039	0,00	0,00
-pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	043	040	0,00	0,00
Dlouhodobý finanční majetek celkem ř. 34 až 40		041	0,00	0,00
B. Oběžná aktiva ř. 51+75+89+119+124		042	8 119,23	10 449,04
1. Zásoby				
-materiál na skladě	112	043	153,06	143,24
-pořízení materiálu a materiál na cestě	119	044	0,00	0,00
-nedokončená výroba	121	045	0,00	0,00
-polotovary vlastní výroby	122	046	0,00	0,00
-výrobky	123	047	0,00	0,00
-zvířata	124	048	0,00	0,00
-zboží na skladě	132	049	0,00	0,00
-pořízení zboží a zboží na cestě	139	050	0,00	0,00
Zásoby celkem ř. 43 až 50		051	153,06	143,24

		č.ú.	č.ř.	Stav k 1.1.	Stav k 31.12.
	a		b	1	2
2.	Pohledávky				
	-odběratelé	311	052	1,34	55,87
	-směnky k inkasu	312	053	0,00	0,00
	-pohledávky za eskontované cenné papíry	313	054	0,00	0,00
	-pohledávky za rozpočtové příjmy	314	055	0,00	307,01
	-ostatní pohledávky	315	056	0,00	0,00
		316	057	6,50	-1,62
	Součet ř. 52 až 57		058	7,84	361,26
	-pohledávky za účastníky sdružení	358	059	0,00	0,00
	-sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	336	060	0,00	0,00
	-daň z příjmu	341	061	0,00	0,00
	-ostatní přímé daně	342	062	0,00	0,00
	-daň z přidané hodnoty	343	063	0,00	0,00
	-ostatní daně a poplatky	345	064	0,00	0,00
	-pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí	373	065	0,00	0,00
	Součet ř. 61 až 64		066	0,00	0,00
	-nároky na dotace a ostatní zúčtování	346	067	0,00	0,00
	-nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem USC	348	068	0,00	0,00
	Součet ř. 67 až 68		069	0,00	0,00
	-pohledávky za zaměstnanci	335	070	56,35	48,45
	-pohledávky z vydaných dluhopisů	375	071	0,00	0,00
	-jiné pohledávky	378	072	0,00	0,00
	-opravná položka k pohledávkám	391	073	0,00	0,00
	Součet ř. 70 až 73		074	56,35	48,45
	Pohledávky celkem součet ř. 58+59+60+65+66+69+74		075	64,19	409,71
3.	Finanční majetek				
	-pokladna	261	076	0,00	0,00
	-peníze na cestě	262	077	0,00	0,00
	-ceniny	263	078	6,04	7,54
	Součet ř. 76 až 78		079	6,04	7,54
	-běžný účet	241	080	5 856,24	8 480,94
	-běžný účet FKSP	243	081	98,14	61,70
	-ostatní běžné účty	245	082	1 941,56	1 345,91
	Součet ř. 80 až 82		083	7 895,94	9 888,55
	-majetkové cenné papíry k obchodování	251	084	0,00	0,00
	-dlužné cenné papíry k obchodování	253	085	0,00	0,00
	-ostatní cenné papíry	256	086	0,00	0,00
	pořízení krátkodobého finančního majetku	259	087	0,00	0,00
	Součet ř. 84 až 87		088	0,00	0,00
	Finanční majetek ř. 79+83+88		089	7 901,98	9 896,09
4.	Účty rozpočtového hospodaření a další účty mající vztah k rozpočtovému hospodaření a účty mimorozp. prostředků				
	-základní běžný účet	231	090	0,00	0,00
	-vkladový výdajový účet	232	091	x	0,00
	-příjmový účet	235	092	x	0,00
	-běžné účty peněžních fondů	236	093	0,00	0,00
	-běžné účty státních fondů	224	094	0,00	0,00
	-běžné účty finančních fondů	225	095	0,00	0,00
	Součet ř. 90 až 95		096	0,00	0,00
	-poskytnuté dotace organizačním složkám státu	202	097	x	0,00
	-poskytnuté dotace vkladovému výdajovému účtu	212	098	x	0,00
	-poskytnuté příspěvky a dotace příspěvkovým organizacím	203	099	x	0,00
	-poskytnuté dotace ostatním subjektům	204	100	x	0,00
	-poskytnuté příspěvky a dotace příspěvkovým organizacím	213	101	x	0,00
	-poskytnuté dotace ostatním subjektům	214	102	x	0,00
	Součet ř. 97 až 102		103	0,00	0,00
	-poskytnuté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty	271	104	0,00	0,00
	-poskytnuté přechodné výpomoci příspěvkovým organizacím	273	105	0,00	0,00
	-poskytnuté přechodné výpomoci podnikatelským subjektům	274	106	0,00	0,00
	-poskytnuté přechodné výpomoci ostatním organizacím	275	107	0,00	0,00
	-poskytnuté přechodné výpomoci fyzickým osobám	277	108	0,00	0,00
	Součet ř. 104 až 108		109	0,00	0,00

		č.ú.	č.ř.	Stav k 1.1.	Stav k 31.12.
	a		b	1	2
	-limity výdajů	221	110	x	0,00
	Zúčtování výdajů USC	218	111	x	0,00
	-materiální náklady	410	112	x	0,00
	-služby a náklady nevýrobní povahy	420	113	x	0,00
	-cestovné a ostatní výplaty fyzickým osobám	430	114	x	0,00
	-mzdové a ostatní osobní náklady	440	115	x	0,00
	-dávky sociálního zabezpečení	450	116	x	0,00
	-manka a škody	460	117	x	0,00
	Součet ř. 112 až 117		118	x	0,00
	Prostředky rozp.hospod. celkem ř.96+103+109+110+111+118		119	0,00	0,00
5.	Přechodné účty aktivní				
	-náklady příštích období	381	120	0,00	0,00
	-příjmy příštích období	385	121	0,00	0,00
	-kurzové rozdíly aktivní	386	122	0,00	0,00
	-dohadné účty aktivní	388	123	0,00	0,00
	Přechodné účty aktivní celkem ř. 120 až 123		124	0,00	0,00
	AKTIVA CELKEM ř. 01+42		125	165 003,67	173 874,44
C.	Vlastní zdroje krytí stálých a oběžných aktiv ř.130+131+138+141+151+158		126	162 313,58	170 069,84
1.	Majetkové fondy				
	-fond dlouhodobého majetku	901	127	156 884,44	163 425,41
	-fond oběžných aktiv	902	128	305,65	305,65
	-fond hospodářské činnosti	903	129	0,00	0,00
	-oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	909	130	0,00	0,00
	Majetkové fondy celkem ř.127 až 129		131	157 190,09	163 731,06
2.	Finanční peněžní fondy				
	-fond odměn	911	132	0,00	0,00
	-fond kulturních a sociálních potřeb	912	133	155,83	129,53
	-fond rezervní	914	134	1 941,56	1 345,91
	-fond reprodukce majetku	916	135	3 12,25	4 744,81
	-peněžní fondy	917	136	0,00	0,00
	-jiné finanční fondy	918	137	0,00	0,00
	Finanční a peněžní fondy celkem ř. 132 až 137		138	5 109,64	6 220,25
3.	Zvláštní fondy organizačních složek státu				
	-státní fondy	921	139	0,00	0,00
	-ostatní zvláštní fondy	922	140	0,00	0,00
	-fondy EU	924	203	0,00	0,00
	Zvláštní fondy organizačních složek státu celkem ř. 139 až140		141	0,00	0,00
4.	Zdroje krytí prostředků rozpočtového hospodaření				
	-financování výdajů OSS	201	142	x	0,00
	-financování výdajů USC	211	143	x	0,00
	-bankovní účty k limitům OSS	223	144	x	0,00
	-vyúčtování rozpočtových příjmů z běžné činnosti OSS	205	145	x	0,00
	-vyúčtování rozpočtových příjmů z běžné činnosti USC	215	146	x	0,00
	-vyúčtování rozpočtových příjmů z finančního majetku OSS	206	147	x	0,00
	-vyúčtování rozpočtových příjmů z finančního majetku USC	216	148	x	0,00
	-zúčtování příjmů USC	217	149	x	0,00
	-přijaté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty	272	150	0,00	0,00
	Zdroje krytí prostředků rozp. hospodaření celkem ř.142 až 150		151	0,00	0,00
5.	Výsledek hospodaření				
	a) z hospodářské činnosti USC a činnosti přisp. organizací				
	-výsledek hospodaření běžného účetního období	963	152	x	118,53
	-nerozdělený zisk,neuhrazená ztráta minulých let	932	153	0,00	0,00
	-výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	931	154	13,85	x
	b) převod zúčtování příjmů a výdajů z minulých let	933	155	0,00	0,00
	c) saldo výdajů a nákladů	964	156	0,00	0,00
	d) saldo příjmů a výnosů	965	157	0,00	0,00
	Součet ř. 152 až 157		158	13,85	118,53
D.	Cizí zdroje ř.160+166+189+196+201		159	2 690,09	3 804,62
1.	Rezervy				
	-rezervy zákonné	941	160	0,00	0,00

	č.ú.	č.ř.	Stav k 1.1.	Stav k 31.12.
a		b	1	2
2. Dlouhodobé závazky				
-vydané dluhopisy	953	161	0,00	0,00
-závazky z pronájmu	954	162	0,00	0,00
-dlouhodobé přijaté zálohy	955	163	0,00	0,00
-dlouhodobé směnky k úhradě	958	164	0,00	0,00
-ostatní dlouhodobé závazky	959	165	0,00	0,00
Dlouhodobé závazky celkem ř. 161 až 165		166	0,00	0,00
3. Krátkodobé závazky				
-dodavatelé	321	167	0,00	0,00
-směnky k úhradě	322	168	0,00	0,00
-přijaté zálohy	324	169	0,00	0,00
-ostatní závazky	325	170	996,86	1 303,34
-závazky z pevných termínovaných operací a opcí	373	171	0,00	0,00
Součet ř. 167 až 171		172	996,86	1 303,34
-závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	367	173	0,00	0,00
-závazky k účastníkům sdružení	368	174	0,00	0,00
Součet ř. 173 až 174		175	0,00	0,00
-zaměstnanci	331	176	459,14	569,63
-ostatní závazky vůči zaměstnancům	333	177	0,00	0,00
Součet ř. 176 až 177		178	459,14	569,63
-závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	336	179	855,51	1 131,20
-daň z příjmu	341	180	0,00	0,00
-ostatní přímé daně	342	181	270,38	427,64
-daň z přidané hodnoty	343	182	23,45	30,03
-ostatní daně a poplatky	345	183	0,00	0,00
Součet ř. 180 až 183		184	293,83	457,67
-vypořádání přeplatku dotací a ostatních závazků se stát. rozp.	347	185	0,00	0,00
-vypořádání přeplatku dotací a ost. závazků s rozpočtem USC	349	186	0,00	0,00
Součet ř. 185 až 186		187	0,00	0,00
-jiné závazky	379	188	0,00	0,00
Krátkodobé závazky celkem ř.172+175+178+179+184+187+188		189	2 605,34	3 461,84
4. Bankovní úvěry a půjčky				
-dlouhodobé bankovní úvěry	951	190	0,00	0,00
-krátkodobé bankovní úvěry	281	191	0,00	0,00
-eskontované krátkodobé dluhopisy (směnky)	282	192	0,00	0,00
-vydané krátkodobé dluhopisy	283	193	0,00	0,00
-ostatní krátkodobé závazky (finanční výpomoci)	289	194	0,00	0,00
Součet ř. 193 až 194		195	0,00	0,00
Bankovní úvěry a půjčky celkem ř. 190+191+192+195		196	0,00	0,00
5. Přejícné účty pasivní				
-výdaje příštích období	383	197	0,00	0,00
-výnosy příštích období	384	198	0,00	0,00
-kurzové rozdíly pasivní	387	199	0,00	0,00
-dohadné účty pasivní	389	200	84,75	342,78
Přejícné účty pasivní ř. 197 až 200		201	84,75	342,78
PASIVA CELKEM ř. 126+159		202	165 003,67	173 874,46

Tabulka č. 4 – VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY (v tis. Kč)

Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnost	
			hlavní	hospodářská
			1	2
501	Spotřeba materiálu	1	7 284,76	0,00
502	Spotřeba energie	2	454,71	0,00
503	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	3	1 104,17	0,00
504	Prodané zboží	4	0,00	0,00
511	Opravy a udržování	5	5 195,91	0,00
512	Cestovné	6	1 066,86	0,00
513	Náklady na reprezentaci	7	24,19	0,00
518	Ostatní služby	8	2 970,34	0,00
521	Mzdové náklady	9	20 845,39	0,00
524	Zákonné sociální pojištění	10	7 205,08	0,00
525	Ostatní sociální pojištění	11	0,00	0,00
527	Zákonné sociální náklady	12	409,87	0,00
528	Ostatní sociální náklady	13	0,00	0,00
531	Daň silniční	14	0,00	0,00
532	Daň z nemovitostí	15	0,00	0,00
538	Ostatní daně a poplatky	16	13,20	0,00
541	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	17	0,00	0,00
542	Ostatní pokuty a penále	18	0,00	0,00
543	Odpis pohledávky	19	0,00	0,00
544	Úroky	20	0,00	0,00
545	Kurzové ztráty	21	44,10	0,00
546	Dary	22	0,00	0,00
548	Manka a škody	23	0,00	0,00
549	Jiné ostatní náklady	24	123,32	0,00
551	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	25	5 137,55	0,00
552	Zůstatková cena prod. dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	26	0,00	0,00
553	Prodané cenné papíry a podíly	27	0,00	0,00
554	Prodaný materiál	28	0,00	0,00
556	Tvorba zákonných rezerv	29	0,00	0,00
559	Tvorba zákonných opravných položek	30	0,00	0,00
	Náklady celkem ř. 1 až 30	31	51 879,45	0,00
601	Tržby za vlastní výrobky	32	0,00	0,00
602	Tržby z prodeje služeb	33	872,10	0,00
604	Tržby za prodané zboží	34	0,00	0,00
611	Změna stavu zásob nedokončené výroby	35	0,00	0,00
612	Změna stavu zásob polotovarů	36	0,00	0,00
613	Změna stavu zásob výrobků	37	0,00	0,00
614	Změna stavu zvířat	38	0,00	0,00
621	Aktivace materiálu a zboží	39	0,00	0,00
622	Aktivace vnitroorganizačních služeb	40	0,00	0,00
623	Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	41	0,00	0,00
624	Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	42	0,00	0,00
641	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	43	0,00	0,00
642	Ostatní pokuty a penále	44	0,00	0,00
643	Platby za odepsané pohledávky	45	0,00	0,00
644	Úroky	46	161,19	0,00
645	Kurzové zisky	47	0,00	0,00
648	Zúčtování fondů	48	1 812,26	0,00
649	Jiné ostatní výnosy	49	258,24	0,00
651	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	50	0,00	0,00

Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnost	
			hlavní	hospodářská
			1	2
652	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	51	0,00	0,00
653	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	52	0,00	0,00
654	Tržby z prodeje materiálu	53	0,15	0,00
655	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	54	0,00	0,00
656	Zúčtování zákonných rezerv	55	0,00	0,00
659	Zúčtování zákonných opravných položek	56	0,00	0,00
691	Příspěvky a dotace na provoz	57	48 894,03	0,00
	Výnosy celkem ř. 32 až 57	58	51 997,97	0,00
	Výsledek hospodaření před zdaněním ř. 58-31	59	118,52	0,00
591	Daň z příjmu	60	0,00	0,00
	Dodatečné odvody daně z příjmu	61	0,00	0,00
	Výsledek hospodaření po zdanění ř. 59-60-61	62	118,52	0,00

Tabulka č. 5 – PŘÍLOHA (v tis. Kč)

Název údaje	č.ú.	č.ř.	Stav k 1.1.	Stav k 31.12.
			1	2
Dotace celkem na dlouhodobý majetek ze státního rozpočtu	346	1	x	8 076,00
z toho: systémové dotace na dvoudobý majetek		2	x	0,00
z toho na: výzkum a vývoj		3	x	0,00
vzdělávání pracovníků		4	x	0,00
informatiku		5	x	0,00
individuální dotace na jmenovité akce		6	x	0,00
Přijaté prostředky ze zahraničí na dlouhodobý majetek	916	7	x	0,00
Přijaté dotace celkem na dlouhodobý majetek z rozpočtu USC	348	8	x	0,00
Přijaté příspěvky a dotace na provoz ze státního rozpočtu	691	9	x	48 894,03
z toho: přijaté příspěvky na provoz od zřizovatele	691	10	x	43 065,00
z toho na: výzkum a vývoj		11	x	43 065,00
vzdělávání pracovníků		12	x	0,00
informatiku		13	x	0,00
přijaté dotace na neinvestiční náklady související s financováním programů evidovaných v ISPROFIN od zřizovatele	691	14	x	0,00
přijaté prostředky na výzkum a vývoj od poskytovatelů jiných než od zřizovatele	691	15	x	5 829,03
Přijaté prostředky na výzkum a vývoj z rozpočtu USC	691	16	x	0,00
Přijaté prostředky na výzkum a vývoj od příjemců účel. podpory	691	17	x	0,00
Přijaté prostředky na provoz ze zahraničí	691	18	x	0,00
Přijaté prostředky a dotace celkem na provoz z rozpočtu USC	691	19	x	0,00
Přijaté prostředky a dotace celkem na provoz z rozpočtu SF	691	50	x	0,00
Přijaté dotace celkem na dlouhodobý majetek z rozpočtu SF	691	51	x	0,00
Poskytnuté návratné fin. výpomoci mezi rozpočty-kraj. úřadu	271	20	0,00	0,00
Poskytnuté návrat. fin. výpomoci mezi rozpočty-obcí	271	21	0,00	0,00
Přijaté návrat. fin. výpomoci mezi rozpočty-ze SR	272	22	0,00	0,00
Přijaté návrat. fin. výpomoci mezi rozpočty-od kraj. úřadu	272	23	0,00	0,00
Přijaté návrat. fin. výpomoci mezi rozpočty-od obce	272	24	0,00	0,00
Přijaté návrat. fin. výpomoci mezi rozpočty-od SF	272	25	0,00	0,00
Přijaté návrat. fin. výpomoci mezi rozpočty-od ost. veřejných .rozp.	272	26	0,00	0,00
Poskytnuté přechodné výpomoci příspěvkovým organizacím-OSS	273	27	0,00	0,00
Poskytnuté přechodné výpomoci příspěvkovým organizacím- KÚ	273	28	0,00	0,00
Poskytnuté přechodné výpomoci příspěvkovým organizacím-obci	273	29	0,00	0,00
Krátkodobé bankovní úvěry:				
tuzemské	281	30	0,00	0,00
zahraniční	281	31	0,00	0,00
Vydané krátkodobé dluhopisy:				
v tuzemsku	283	32	0,00	0,00
v zahraničí	283	33	0,00	0,00
Ostatní krátkodobé závazky (finanční výpomoci):				
tuzemské	289	34	0,00	0,00
zahraniční	289	35	0,00	0,00
Směnky k úhradě:				
tuzemské	322	36	0,00	0,00
zahraniční	322	37	0,00	0,00
Dlouhodobé bankovní úvěry:				
tuzemské	951	38	0,00	0,00
zahraniční	951	39	0,00	0,00
Vydané dluhopisy:				
tuzemské	953	40	0,00	0,00
zahraniční	953	41	0,00	0,00
Dlouhodobé směnky k úhradě:				
tuzemské	958	42	0,00	0,00
zahraniční	958	43	0,00	0,00
Ostatní dlouhodobé závazky:				
tuzemské	959	44	0,00	0,00
zahraniční	959	45	0,00	0,00
Nakoupené dluhopisy a směnky k inkasu celkem (063,253,312)		46	0,00	0,00
z toho: krátkodobé dluhopisy a směnky USC (253,312)		47	0,00	0,00
komunální dluhopisy USC	063	48	0,00	0,00
ostatní dluhopisy a směnky veř. rozpočtu (063,253,312)		49	0,00	0,00

Název údaje	Číslo řádku	Stav k 1.1.	Stav k 31.12.
		1	2
Splatné závazky poj. na soc.zabezp.a příspěvku na stát.politiku zam.	52	603,69	800,07
Splatné závazky veřejného zdravotního pojištění	53	251,82	331,12
Evidované daňové nedoplatky u místně příslušných finan. orgánů	54	293,83	457,67

7.0. HODNOCENÍ A ANALÝZA ÚDAJŮ O HOSPODAŘENÍ

7.0.1. Vyhodnocení údajů o výnosech a podíl státního rozpočtu na financování činnosti

Tabulka č. 6 - VÝNOSY – DOTACE PODLE PŮVODU ZDROJE

Státní rozpočet - zřizovatel	Schválený rozpočet	Rozpočet po změnách	Poskytnuto k 31.12.	Použito k 31.12.
A. Příspěvky na provoz a neinvestiční dotace od zřizovatele celkem	34 138	43 065	43 065	43 065
v tom: příspěvek na provoz	34 138	37 383	37 383	37 383
dotace na výzkum a vývoj	0	5 682	5 682	5 682
ostatní příspěvky celkem	0	0	0	0
B. Dotace na investice od zřizovatele celkem	0	8 076	8 076	8 076
v tom: na výzkum a vývoj	0	195	195	195
ostatní	0	0	0	0
C. Příspěvky a dotace od zřizovatele celkem (A+B)	34 138	51 141	51 141	51 141

Státní rozpočet – jiný poskytovatel	Poskytnuto k 31.12.2005	Použito k 31.12.2005
A. Neinvestiční dotace od jiného poskytovatele celkem	5 745	5 745
v tom: grantová agentura ČR	2 593	2 593
ministerstvo zemědělství	716	716
MŠMT	2 436	2 436
B. Investiční dotace od jiného poskytovatele celkem	640	640
v tom: MŠMT	640	640
C. Dotace od jiného poskytovatele celkem (A+B)	6 385	6 385

Jiné zdroje	Poskytnuto k 31.12.2005	Použito k 31.12.2005
A. Neinvestiční výnosy ze zahraničí a ostatní celkem	2 180	2 180
v tom: ze zahraničí	1 281	1 281
ostatní	899	899
B. Investiční výnosy ze zahraničí a ostatní celkem	0	0
C. Výnosy ze zahraničí a ostatní celkem (A+B)	2 180	2 180

Tabulka č. 7 – PODÍL STÁTNÍHO ROZPOČTU NA FINANCOVÁNÍ ČINNOSTI

Státní rozpočet a jiné zdroje celkem	Poskytnuto k 31.12.2005	Použito k 31.12.2005	%
A. Neinvestiční dotace a výnosy celkem	50 990	50 990	100
v tom: ze státního rozpočtu	48 810	48 810	95,72
v tom: zřizovatel	43 065	43 065	84,46
grantová agentura ČR	2 593	2 593	5,09
ministerstvo zemědělství	716	716	1,40
MŠMT	2 436	2 436	4,78
ze zahraničí	1 281	1 281	2,52
ostatní	899	899	1,76
B. Investiční dotace a výnosy celkem	8 716	8 716	100
v tom: ze státního rozpočtu	8 716	8 716	100
v tom: zřizovatel	8 076	8 076	92,66
MŠMT	640	640	7,34
C. Dotace a výnosy celkem (A+B)	59 706	59 706	

7.0.2. Rozbor čerpání mzdových prostředků

Tabulka č. 8 – ROZBOR ČERPÁNÍ MZDOVÝCH PROSTŘEDKŮ

A. Porovnání závazného ukazatele (limitu) mzdových prostředků a skutečného čerpání

Ukazatel	Prostředky na platy tis. Kč	Ostatní osobní náklady (OON) tis. Kč
závazný ukazatel (limit)	16 660	125
skutečnost za rok 2005	20 495	352
z toho mimorozpočtové prostředky	2 085	135
účelové prostředky	1 749	92
fond odměn	0	0

B. Členění mzdových prostředků podle zdrojů (článků)

Článek - zdroj prostředků	Platy tis. Kč	OON tis. Kč
0 - Dary a ostat. prostředky rezervního fondu - mimorozpočtové	0	0
1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	1 304	82
2 - Zahraniční granty - mimorozpočtové	125	0
3 - Granty GA ČR - mimorozpočtové	643	51
4 - Projekty ost. poskytovatelů - mimorozpočtové	1 198	5
5 - Tématický program NPV Informační společnost - účelové	0	0
6 - Program podpory cíleného výzkumu účelové	445	10
7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočtové	119	79
8 - Institucionální prostředky	16 660	125
Celkem	20 495	352

C. Členění mzdové prostředky podle zdrojů

Mzdové prostředky	tis. Kč	%
institucionální	16 785	80,5
účelové (kapitola AV- čl.1, 5 a 6)	1 841	8,8
mimorozpočtové (čl. 3 a 4)	1 897	9,1
ostatní mimorozpočtové vč. jiné činnosti (čl. 0, 2 a 7)	324	1,6
z toho jiná činnost	0	0,0
Mzdové prostředky celkem	20 847	100,0

D. Vyplacené platy celkem v členění podle složek platu

Složka platu	tis. Kč	%
platové tarify	12 511	61,0
příplatky za vedení	407	2,0
zvláštní příplatky	19	0,1
ostatní složky platu	147	0,7
náhrady platu	1 886	9,2
osobní příplatky	936	4,6
odměny	4 588	22,4
Platy celkem	20 494	100,0

E. Vyplacené OON celkem

	tis. Kč	%
dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr	352	100,0
aut.honoráře, odměny ze soutěží, odměny za vynálezy a zlep.návrhy	0	0,0
odstupné	0	0,0
náležitosti osob vykon. základní (náhradní) vojenskou službu	0	0,0
OON celkem	352	100,0

7.0.3. Náklady na výzkum a vývoj

Neinvestiční zdroje ústavu v roce 2005 byly tvořeny z 84,45 % prostředky ze státního rozpočtu od zřizovatele, z 11,27 % převody z ostatních kapitol státního rozpočtu a ze 4,28 % vlastními tržbami a mimorozpočtovými prostředky. Struktura neinvestičních nákladů je uvedena v tabulce č.9.

Zdroje investičních prostředků tvoří především institucionální a účelové dotace ze státního rozpočtu a fond reprodukce majetku, v němž se soustřeďují rozpočtové prostředky z odpisů a prostředky převedené ze zlepšeného hospodářského výsledku a z mimorozpočtových zdrojů. Tyto investiční zdroje slouží k pořízení či zhodnocení staveb a přístrojů, případně k jejich údržbě a opravám.

Tabulka č. 9 – STRUKTURA NEINVESTIČNÍCH NÁKLADŮ

Položka	Prostředky					
	institucionální		účelové		mimorozpočtové	
	%	tis. Kč	%	tis.Kč	%	tis.Kč
platy zaměstnanců a ostatní platby za provedenou práci	44,46	16 785	32,40	1 841	26,30	2 220
z toho: platy zaměstnanců		16 660		1 749		2 085
ostatní osobní výdaje		125		92		135
povinné pojistné placené zaměstnavatelem	15,53	5 864	10,77	612	8,65	730
z toho: pojistné na sociální zabezpečení		4 353		455		542
pojistné na zdravotní pojištění		1 511		157		188
nákup materiálu	7,05	2 662	28,96	1 645	34,60	2 921
z toho: knihy, časopisy, učební pomůcky		430		43		305
drobný hmotný majetek		1 558		562		1 089
spotřeba materiálu, ochranných pomůcek		453		1 016		1 499
práce výrobní povahy		1		24		28
příspěvky na obědy		220		0		0
nákup energie, vody, paliv	4,22	1 595	0,09	5	0,17	14
z toho: elektrická energie		455		0		0
voda, pára, plyn		1 104		0		0
paliva, pohonné látky		36		5		14
nákup služeb	4,72	1 783	9,31	529	8,07	681
z toho: služby pošt, telekomunikací		233		73		50
pojištění majetku		161		0		0
ostatní nájemné		28		15		32
nakupované výkony výpočetní techniky		0		304		143
náklady na reprezentaci		24		0		0
konferenční poplatky		6		96		171
ostatní služby		1 329		41		285
kooperace		2		0		0
opravy a udržování majetku	12,48	4 711	0,35	20	5,51	465
z toho: opravy a údržba nemovitostí		4 550		0		0
opravy a údržba movitostí		161		20		465
cestovné	0,25	96	9,56	543	5,08	429
z toho: zahraniční cestovné		61		501		346
domácí cestovné		35		42		83
odpisy dlouhodobého majetku	10,04	3 791	7,94	451	10,62	896
ostatní náklady	1,25	470	0,62	35	1,00	84
z toho: převody do FKSP a ostatní sociální náklady		333		35		42
daně a poplatky		13		0		0
kurzové ztráty		14		0		30
úrazové pojištění		86		0		0
bankovní poplatky		24		0		12
Celkem použito	100,00	37 757	100,00	5 681	100,00	8 440

7.0.4. Počty realizovaných programů a přínos jejich realizace

Tabulka č. 10 - POČET REALIZOVANÝCH VÝZKUMNÝCH ZÁMĚRŮ, CENTER, PROJEKTŮ A GRANTŮ

	Poskytovatel	Výzkumný záměr	Výzkumné centrum	Grant	Projekt	Ostatní
1	Z kapitol státního rozpočtu celkem	1	1	17	4	0
	v tom: Akademie věd ČR	1				
	Grantová agentura AV ČR			12		
	Grantová agentura ČR			5		
	Ministerstvo zemědělství				4	
	MŠMT		1			
2	Ze zahraničí a jiné celkem					5
	Ostatní					5

V rámci řešení uvedených projektů byl v oblasti analýzy životního prostředí sestrojen kolektor aerosolu, který pracuje na principu zachytu aerosolu ve dvou protiproudých paprscích aerosolu kapaliny, a byla odzkoušena technika difúzního gradientu v tenkém filmu pro charakterizaci potenciálně biologicky dostupných forem vybraných kovů (Cd, Cr, Cu, Ni a Pb) v půdách.

V oblasti bioanalytické instrumentace byl vyvinut postup pro přípravu miniaturizovaných enzymatických reaktorů pro přímé spojení s hmotnostní spektrometrií. Byly zkoumány vlastnosti nově objeveného (hybridního) typu elektroforetického rozhraní a popsány základní fáze časově proměnného vývoje tvaru zóny. Kapilární zónová elektroforéza byla využita k přesnému stanovení hodnot pK_a nově syntetizovaných látek s potenciálním nootropickým efektem. Byla vypracována metoda elektroforetického stanovení ethylglukuronidu, markeru konzumace alkoholu. Dále byly vyvinuty nové barevné markery isoelektrického bodu, které byly využity pro rozvoj miniaturní instrumentace a kapilárních elektroforetických metod pro separace proteinů a jednobuněčných organismů a byla vypracována metoda pro velmi citlivou fluorimetrickou detekci mikroorganismů separovaných kapilárními elektroforetickými metodami.

Pro speciální analýzu tri- a pentavalentních anorganických a metylovaných sloučenin As pomocí selektivního generování těkavých sloučenin byla vyvinuta automatická kryoseparační jednotka, která podstatně zjednodušuje manuální a na obsluhu velmi náročnou techniku předkoncentrace a separace těkavých sloučenin vymrazováním v kapalném dusíku.

V rámci řešení projektů byl rovněž vypracován nový extrémně jednoduchý způsob předkoncentrace antimonu a bismutu a zjištěn mechanismus rušivého vlivu molekulárního kyslíku na stanovení As, Se a Sb. Pomocí superkritické fluidní chromatografie byla studována mezifázová distribuce málo těkavých organických látek v progresivních rozpouštědlových systémech tvořených alkyimidazoliovými iontovými kapalinami a superkritickým oxidem uhličitým. Retenční měření umožnila stanovit rozdělovací koeficienty aromatických sirných heterocyklů, které mohou mít význam v alternativních procesech odsiřování ropných produktů.

Byla rovněž vypracována metodologie identifikace bílkovin z ječmene pomocí kombinace separačních metod a hmotnostní spektrometrie ve spojení s databázovým vyhledáváním a byly analyzovány organokovové komplexy s niklem pomocí off-line kombinace chromatografické separace na reverzní fázi a LDI-TOF hmotnostní spektrometrie.

7.0.5. Údaje o výdajích na účast na mezinárodních konferencích

Výdaje na účast na mezinárodních konferencích v roce 2005 činily na konferenčních poplatcích 192 tis. Kč, cestovní náklady spojené s účastí na těchto konferencích byly 446 tis. Kč.

Na zahraničních konferencích se zaměstnanci aktivně účastní prezentací výsledků svých výzkumů formou přednášek a posterů.

Ústav v roce 2005 pořádal 12th International Symposium on Field-Flow Fractionation. Vybrané konferenční poplatky od účastníků dosáhly částky 465 tis. Kč a plně pokryly náklady spojené s pořádáním konference.

7.0.6. Náklady na zahraniční služební cesty a zhodnocení jejich přínosů pro činnost ústavu

Mimo účasti na mezinárodních konferencích byly na další zahraniční služební cesty vynaloženy, především z účelových a mimorozpočtových prostředků, náklady ve výši 456 tis. Kč.

Zahraníční služební cesty jsou využívány na krátkodobé pobyty na zahraničních pracovištích, se kterými pracovníci ústavu řeší společnou výzkumnou problematiku. Výstupem z těchto cest jsou společné publikace v renomovaných mezinárodních vědeckých časopisech.

7.0.7. Hospodářský výsledek a jeho zdůvodnění

Hospodaření ústavu za rok 2005 skončilo zlepšeným hospodářským výsledkem ve výši 119 tis. Kč, kterého bylo dosaženo výnosem úroků z běžného účtu. Zlepšený hospodářský výsledek byl převeden do rezervního fondu.

V Brně dne 5. června 2006

Zpracoval: Ing. Dalibor Krejčí
zástupce ředitelky pro ekonomicko-technickou činnost