

Roční zpráva o činnosti Astronomického ústavu AV ČR za rok 2006.

Název pracoviště: Astronomický ústav AV ČR

Ředitel: Doc. RNDr. Petr Heinzel, DrSc.,

Adresa: Fričova 298/1, Ondřejov, PSČ 251 65

IČ: 67985815,

Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. účtu 19137-031/0710

Tel.: +420 323 620 ... - s provolbou na třímístné přímé linky

+420 323 620 111 - ústředna (8 – 13.30 hod.)

+420 323 620 116 - sekretariát ředitele

fax: +420 323 620 110

Adresa elektronické pošty (e-mail): dpivova@asu.cas.cz – sekretariát ředitele

Internetové stránky: <http://www.asu.cas.cz/>

Způsob zřízení: Na základě zákona č. 283/1992 Sb., o Akademii věd

Název zřizovatele: Akademie věd ČR

Organizační struktura zpracovatele k 31.12.2006:

Vědecká oddělení:

Oddělení GPS – galaxie planetárních systémů (úkoly 210, 212)

Oddělení MPH – meziplanetární hmoty (úkol 220)

Sluneční oddělení – (úkoly 240, 242, 272)

Stelární oddělení – (úkoly 251, 281)

Režijní oddělení:

Oddělení ředitele, Vývojová mechanická dílna, Středisko vědeckých informací (knihovna),

Technicko-hospodářská správa, Technicko-hospodářské oddělení, Kotelny, Kuchyně.

Stručný přehled hlavních činností:

Předmětem činnosti AsÚ AV ČR je vědecký výzkum a vývoj v oblastech astronomie a astrofyziky, zahrnující zejména vznik a vývoj, dynamiku a vlastnosti hvězd a hvězdných soustav, výzkum nejbližší hvězdy - Slunce, sluneční aktivity a jejich vlivů na procesy na Zemi a v meziplanetárním prostoru, výzkum nejbližšího okolí Země, dynamiky přirozených a umělých těles sluneční soustavy, výzkum meziplanetární hmoty a její interakce s atmosférou Země.

V těchto oborech se ústav zabývá pedagogickou činností a výchovou doktorandů a přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a využívání výsledků vědeckého výzkumu, získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení.

Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje postgraduální studium a vychovává vědecké pracovníky, rozvíjí mezinárodní spolupráci v rámci předmětu činnosti ústavu a realizuje své úkoly v součinnosti s ostatními vědeckými a odbornými institucemi.

Ve své činnosti zahrnuje:

Výrobu, rozvod a dodávky tepla, provozování vodovodů, kanalizací a ČOV,
 hostinskou činnost, pohostinství, koupi zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej,
 ubytování,
 zámečnictví, výrobu z plastických hmot, barvení a chemickou úpravu textilií,
 polygrafickou výrobu,
 zajišťování seminářů, průvodcovskou činnost.

Základní personální údaje:

Název zpracovatele: **Astronomický ústav AV ČR**

Základní personální údaje

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2006 (fyzické osoby)

Věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0,0
21 - 30 let	30	7	37	23,3
31 - 40 let	24	10	34	21,4
41 - 50 let	16	12	28	17,6
51 - 60 let	23	13	36	22,6
61let a více	20	4	24	15,1
Celkem	113	46	159	100,0
%	71,1	28,9	100,0	x

2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2006 (fyzické osoby)

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
Základní	1	2	3	1,9
Vyučen	5	5	10	6,3
střední odborné	0	1	1	0,6
úplné střední	4	8	12	7,5
úplné střední odborné	19	11	30	18,9
vyšší odborné	0	0	0	0,0
Vysokoškolské	84	19	103	64,8
Celkem	113	46	159	100,0

3. Celkový údaj o průměrných platech za rok 2006 (Kč)

	celkem
průměrný hrubý měsíční plat	24 690

4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v roce 2006

	Počet
Nástupy	12
Odchody	13

5. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2006

Doba trvání	Počet	%
do 5 let	67	42,1
do 10 let	20	12,6
do 15 let	14	8,8
do 20 let	9	5,7
nad 20 let	49	30,8
Celkem	159	100,0

Údaje o majetku:

Výčet nemovitého majetku dle Přílohy zřizovací listiny.

1. Seznam budov v majetku státu, s nímž Astronomický ústav AV ČR hospodaří

kat. území Ondřejov u Prahy, zapsáno u Katastrálního úřadu Praha-východ

objekt bydlení stojící na pozemku st. parc.č. 181, č.popisné 60
objekt bydlení stojící na pozemku st. parc.č. 187/1, č.popisné 145
objekt bydlení stojící na pozemku st. parc.č. 187/2, č.popisné 128
objekt bydlení stojící na pozemku st. parc.č. 188, č.popisné 147
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 189
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 190
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 193
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 194
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 204
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 205
objekt bydlení stojící na pozemku parc.č. st. 344, č.popisné 237
objekt bydlení stojící na pozemku parc.č. st. 345, č.popisné 240
objekt bydlení stojící na pozemku parc.č. st. 346, č.popisné 236
objekt bydlení stojící na pozemku parc.č. st. 347, č.popisné 234
objekt bydlení stojící na pozemku parc.č. st. 432, č.popisné 250
objekt bydlení stojící na pozemku parc.č. st. 433, č.popisné 249
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 442, č.popisné 69
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č.620, č.popisné 298
jiná stavba stojící na pozemku st.parc.č. 444,č.popisné 242
objekt bydlení stojící na pozemku st. parc.č. 582, č.popisné 266
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 434
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 436
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 437
jiná stavba stojící na pozemku st.parc.č. 438
garáž stojící na pozemku st. parc.č. 439

občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 440
jiná stavba stojící na pozemku st. parc.č. 443
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 447
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 448
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 449
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 450
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 451
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 452
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 453
jiná stavba stojící na pozemku st. parc.č. 581
jiná stavba stojící na pozemku st. parc.č. 588
jiná stavba stojící na pozemku st. parc.č. 589
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 592
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 593
jiná stavba stojící na pozemku st. parc.č. 604

kat. území Ondřejov u Prahy, zapsáno u Katastrálního úřadu Praha-východ

jiná stavba stojící na pozemku st. parc.č. 605
jiná stavba stojící na pozemku st. parc.č. 606
jiná stavba stojící na pozemku st. parc.č. 607
jiná stavba stojící na pozemku st. parc.č. 608
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 669
technická vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 670
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 685
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 686
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 687
občanská vybavenost stojící na pozemku st. parc.č. 688
objekt bydlení stojící na pozemku st. parc.č. 122/3, č. popisné 142 (podíl 49/100)

2. Seznam pozemků v majetku státu, s nímž Astronomický ústav AV ČR hospodaří

kat. území Ondřejov u Prahy, zapsáno u Katastrálního úřadu Praha-východ

parc. č.	druh pozemku
st. 181	zastavěná plocha, nádvoří
st. 187/1	zastavěná plocha, nádvoří
st. 187/2	zastavěná plocha, nádvoří
st. 188	zastavěná plocha, nádvoří
st. 189	zastavěná plocha, nádvoří
st. 190	zastavěná plocha, nádvoří
st. 193	zastavěná plocha, nádvoří
st. 194	zastavěná plocha, nádvoří
st. 204	zastavěná plocha, nádvoří
st. 205	zastavěná plocha, nádvoří
st. 344	zastavěná plocha, nádvoří
st. 345	zastavěná plocha, nádvoří
st. 346	zastavěná plocha, nádvoří
st. 347	zastavěná plocha, nádvoří
st. 432	zastavěná plocha, nádvoří
st. 433	zastavěná plocha, nádvoří
st. 434	zastavěná plocha, nádvoří
st. 436	zastavěná plocha, nádvoří
st. 437	zastavěná plocha, nádvoří

st. 438	zastavěná plocha, nádvoří
st. 439	zastavěná plocha, nádvoří
st. 440	zastavěná plocha, nádvoří
st. 442	zastavěná plocha, nádvoří
st. 443	zastavěná plocha, nádvoří
st. 444	zastavěná plocha, nádvoří
st. 445	zastavěná plocha, nádvoří
st. 447	zastavěná plocha, nádvoří
st. 448	zastavěná plocha, nádvoří
st. 449	zastavěná plocha, nádvoří
st. 450	zastavěná plocha, nádvoří
st. 451	zastavěná plocha, nádvoří
st. 452	zastavěná plocha, nádvoří
st. 453	zastavěná plocha, nádvoří
parc. č.	druh pozemku
st. 581	zastavěná plocha, nádvoří
st. 582	zastavěná plocha, nádvoří
st. 588	zastavěná plocha, nádvoří
st. 589	zastavěná plocha, nádvoří
st. 592	zastavěná plocha, nádvoří
st. 593	zastavěná plocha, nádvoří
st. 604	zastavěná plocha, nádvoří
st. 605	zastavěná plocha, nádvoří
st. 606	zastavěná plocha, nádvoří
st. 607	zastavěná plocha, nádvoří
st. 608	zastavěná plocha, nádvoří
st. 620	zastavěná plocha, nádvoří
st. 669	zastavěná plocha, nádvoří
st. 670	zastavěná plocha, nádvoří
st. 685	zastavěná plocha, nádvoří
st. 687	zastavěná plocha, nádvoří
st. 122/2	zastavěná plocha, nádvoří - dvůr
st. 122/3	zastavěná plocha, nádvoří
160/3	ostatní plocha, zeleň
160/4	ostatní plocha, zeleň
160/5	ostatní plocha, ost. komunikace
224/2	ostatní plocha, jiná plocha
228/2	ostatní plocha, manipulační plocha
228/3	ostatní plocha, manipulační plocha
229/2	ostatní plocha, jiná plocha
243/1	ostatní plocha, jiná plocha
243/3	ostatní plocha, ost. komunikace
250	ostatní plocha, neplodná půda
253	trvalý travní porost
260/4	ostatní plocha, jiná plocha
261/1	lesní pozemek
261/3	lesní pozemek
262/2	lesní pozemek
263/2	lesní pozemek
2398/2	orná půda
2398/6	ostatní plocha, manipulační plocha
2718/2	ostatní plocha, zeleň

2722/2	ostatní plocha, neplodná půda
2723//1	ostatní plocha, jiná plocha
2723/3	ostatní plocha, jiná plocha
2724/1	ostatní plocha, zeleň
2725/4	ostatní plocha, zeleň
2745/1	ostatní plocha, manipulační plocha
2745/3	lesní pozemek
2745/5	ostatní plocha, ostatní komunikace
2745/12	ostatní plocha, silnice
2745/14	lesní pozemek
2746/3	lesní pozemek
2746/4	lesní pozemek
parc. č.	druh pozemku
2748	ostatní plocha, neplodná půda
2752	lesní pozemek
2777	ostatní plocha, neplodná půda
2792	lesní pozemek
2798/1	lesní pozemek
2798/3	lesní pozemek
2806/4	ostatní plocha, jiná plocha
2810	lesní pozemek
2815/1	lesní pozemek
2815/2	ostatní plocha, ostatní komunikace
2815/7	ostatní plocha, neplodná půda
2815/8	lesní pozemek
2815/10	lesní pozemek
2815/12	ostatní plocha, silnice
2821/2	lesní pozemek
2821/5	lesní pozemek
2821/6	lesní pozemek
2864/3	ostatní plocha, ostatní komunikace
2866	ostatní plocha, ostatní komunikace
2868	ostatní plocha, ostatní komunikace
2887	ostatní plocha, ostatní komunikace

okres Hlavníměsto Praha, kat. území Záběhllice, zapsáno u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu

parc.č.	druh pozemku
5513/27	zastavěná plocha a nádvoří (zapsáno 20.12.2006 – převod z GFÚ)

POZEMKY VE ZJEDNODUŠENÉ EVIDENCI – PARCELY PŮVOD POZEMKOVÝ KATASTR (PK)

kat. území Ondřejov u Prahy, zapsáno u Katastrálního úřadu Praha-východ

parc.č.	druh pozemku
143/4	25 m ²
161	101 m ²
261/1	116 m ²
2746/2	3548 m ²
2755	1923 m ²
2758	73 m ²
2764	102 m ²
2765	528 m ²
2775	36 m ²

2783	440 m ²
2784	279 m ²
2790	53 m ²
2811	12949 m ²
2815/4	6 m ²
2815/15	29 m ²

Přílohou ze dne 8.8.2002 se nahrazuje příloha ze dne 15.6.2001

3. Ocenění majetku	třída	zůstatková cena
Budovy, stavby	1, 2	78.152.143,48 Kč
Stroje, přístroje, zařízení	3, 4, 5	17.240.240,49 Kč
Dopravní prostředky	6	2.489.778,- Kč
Pozemky	9	neoceněny

Účetní metoda odpisování – rovnoměrné odpisování.

Věcná břemena k nemovitostem:

č.p. 243/1 – právo chůze a jízdy

č.p. 143/4 a 2833/1 – smlouva o smlouvě budoucí – vodovod Ondřejov

Pohledávky a závazky po době splatnosti ústav nemá.

Ústav má odloučené pražské pracoviště v Geofyzikálním ústavu AV ČR na adrese:
Boční II/1401, 140 00 Praha 4.

Ústav poskytl část prostor bývalého výpočetního střediska Základní knihovně AV ČR jako dočasný archiv (problémy po zátopách v roce 2002).

Ústav má pronajaté prostory pro umístění 10-ti bolidových kamer a jeden meteorický radar.

Všechny pozorovací přístroje jsou průběžně modernizovány a postupně vybavovány elektronikou na současné úrovni.

Hodnocení a analýza dalších údajů o hospodaření:

Vyhodnocení údajů o výnosech a nákladech za rok 2006

1. Porovnání výnosů a nákladů za rok 2006

Zdroj prostředků	výnosy tis. Kč	náklady tis. Kč
Dotace od zřizovatele celkem	77 368	77 368
z toho institucionální	74 535	74 535
Účelové	2 833	2 833
Přijaté prostředky na výzkum a vývoj od jiných poskytovatelů než od zřizovatele (mimorozpočtové)	9 951	9 951
z toho granty GA ČR	5 873	5 873
projekty MŠMT a jiných ústř. org.	4 078	4 078
Ostatní mimorozpočtové zdroje	9 203	9 203
mimorozpočtové (zahraniční granty)	4 161	4 161
mimorozpočtové (ostatní mimo zahr. gr., tj. RF a FO)	117	117
Mimorozp. (zakázky hl. činnosti - byt. hosp., zaměstn. strav....)	4 925	4 925
Celkem	96 522	96 522
HV	0	

2. Členění prostředků podle zdrojů (článků) za rok 2006

Článek - zdroj prostředků	výnosy tis. Kč	náklady tis. Kč
0 - Dary a ostat. prostředky rezerv. fondu a fondu odměn - mimorozp.	117	117
1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	2 569	2 569
2 - Zahraniční granty - mimorozpočtové	4 161	4 161
3 - Granty GA ČR - mimorozpočtové	5 873	5 873
4 - Projekty ost. poskytovatelů - mimorozpočtové	4078	4078
5 - Tématický program NPV Informační společnost - účelové	0	0
6 - Program podpory projektů cíleného výzkumu - účelové	264	264
7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočtové	4 925	4 925
Institucionální prostředky	74 535	74 535
Celkem	96 522	96 522
HV	0	

Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2006

1. Porovnání závazného ukazatele (limitu) mzdových prostředků a skutečného čerpání za rok 2006

Ukazatel	Prostředky na platy tis. Kč	Ostatní osobní náklady (OON) tis. Kč
závazný ukazatel (limit)	32 337	461
skutečnost za rok 2006	37 741	795
z toho mimorozpočtové prostředky	5 287	334
z toho fond odměn	117	0

2. Členění mzdových prostředků podle zdrojů (článků) za rok 2006

Článek - zdroj prostředků	Platy tis. Kč	OON tis. Kč
0 - Zahr. granty, dary a ostat. prostředky rezervního fondu - mimorozpočtové	1 188	119
1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	655	105
2 - Program Nanotechnologie pro společnost - účelové	0	0
3 - Granty Grantové agentury ČR - mimorozpočtové	2 218	169
4 - Projekty ostatních poskytovatelů - mimorozpočtové	1 815	0
5 - Tématický program Informační společnost - účelové	0	0
6 - Program podpory projektů cíleného výzkumu - účelové	68	6
7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočtové	66	47
Institucionální prostředky	31 731	349
Celkem	37 741	795

3. Členění mzdové prostředky podle zdrojů za rok 2006

Mzdové prostředky	tis. Kč	%
Institucionální	32 080	83,2
účelové (kapitola AV- čl.1, 2, 5 a 6)	834	2,2
mimorozpočtové (čl. 3 a 4)	4 202	10,9
ostatní mimorozpočtové vč. jiné činnosti (čl. 0 a 7)	1 420	3,7
z toho jiná činnost		0,0
Mzdové prostředky celkem	38 536	100,0

4. Vyplacené platy celkem za rok 2006 v členění podle složek platu

Složka platu	tis. Kč	%
platové tarify	24 258	64,3
příplatky za vedení	435	1,2
zvláštní příplatky	251	0,7
ostatní složky platu	0	0,0
náhrady platu	3 430	9,1
osobní příplatky	2 828	7,5
Odměny	6 539	17,3
Platy celkem	37 741	100,0

5. Vyplacené OON celkem za rok 2006

	tis. Kč	%
dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr	776	97,6
autorské honoráře, odměny ze soutěží, odměny za vynálezy a zlepš. návrhy	0	0,0
Odstupné	19	2,4
náležitosti osob vykon. základní (náhradní) a další vojenskou službu	0	0,0
OON celkem	795	100,0

6. Průměrné měsíční výdělky podle kategorií zaměstnanců v r. 2006

Kategorie zaměstnanců	Průměrný přepočt. počet zaměstnanců	Průměr. měsíční výdělek v Kč
vědecký pracovník (s atestací, kat. 1)	47	34 301
odborný pracovník VaV s VŠ (kat. 2)	7	19 692
odborný pracovník s VŠ (kat. 3)	21	20 880
odborný pracovník s SŠ a VOŠ (kat. 4)	24	17 855
odborný pracovník s VaV s SŠ a VOŠ (kat. 5)	0	0
technicko-hospodářský pracovník (kat. 7)	14	20 805
dělník (kat. 8)	18	15 187
provozní pracovník (kat. 9)	0	0
Celkem	130	24 690

Počty realizovaných projektů:

počet úkolů, projektů

Výzkumný záměr pracoviště	1 (rozdělen na 8 úkolů)
GA AV	10
Cílen. výzkum	1
GA ČR	17
<u>Ostatní projekty (zadané ústř. org.)</u>	<u>3</u>
Zahraniční granty (finance z nestátních zdrojů ČR)	6

Konferenční poplatky: 339 tis. Kč

Zahraniční cesty: 6.891 tis. Kč

Zahraniční cesty významně přispívají k plnění Výzkumného záměru ASÚ č. AV0Z10030501.

Nezbytné činnosti pro zajištění chodu areálu ústavu jsou zahrnuty pod hlavní činnost.
Ústav není plátcem DPH.

Zdůvodnění zlepšeného hospodářského výsledku: prodej propagačních materiálů veřejnosti, které byly zakoupeny v předchozích letech a nižší náklady na údržbu, provedenou nákladnou opravou v předchozím roce.

doc. RNDr. Petr Heinzl, DrSc.
ředitel ústavu

V Ondřejově dne 28.6.2007