

## Roční zpráva o činnosti Astronomického ústavu AV ČR.

Název pracoviště: Astronomický ústav AV ČR,

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

Adresa: Fričova 298, 251 65 Ondřejov,

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: +420 323 620 117

Adresa elektronické pošty (e-mail): [dpivova@asu.cas.cz](mailto: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 31.12.2005:

Vědecká oddělení:

Oddělení GPS – Galaxie a planetární systémy (úkoly 210, 212)

Oddělení MPH – meziplanetární hmoty (úkol 220)

Sluneční oddělení – (úkoly 240, 242, 272)

Stelární oddělení – (úkoly 251, 281)

Režijní oddělení:

Oddělení ředitele, Mechanická dílna, Knihovna, Technicko-hospodářská správa

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 Ondřejov**

#### Základní personální údaje

##### 1. 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	29	7	36	22,9
31 - 40 let	23	9	32	20,4
41 - 50 let	15	14	29	18,5
51 - 60 let	24	15	39	24,8
61let a více	19	2	21	13,4
Celkem	110	47	157	100,0
%	70,1	29,9	100,0	x

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

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
Základní	1	2	3	1,9
Vyučen	5	5	10	6,4
střední odborné	0	1	1	0,6
úplné střední	4	8	12	7,6
úplné střední odborné	20	14	34	21,7
vyšší odborné	0	0	0	0,0
Vysokoškolské	80	17	97	61,8
Celkem	110	47	157	100,0

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

	celkem
průměrný hrubý měsíční plat	18 926

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

	Počet
Nástupy	25
Odchody	15

## 5. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2005

Doba trvání	Počet	%
do 5 let	54	34,4
do 10 let	23	14,6
do 15 let	12	7,6
do 20 let	10	6,4
nad 20 let	58	36,9
Celkem	157	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**

<b>parc. č.</b>	<b>druh pozemku</b>
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.**

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

<b>parc. č.</b>	<b>druh pozemku</b>
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

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

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

<b>parc.č.</b>	<b>druh pozemku</b>
143/4	25 m2
161	101 m2
261/1	116 m2
2746/2	3548 m2
2755	1923 m2
2758	73 m2
2764	102 m2
2765	528 m2
2775	36 m2
2783	440 m2
2784	279 m2
2790	53 m2
2811	12949 m2
2815/4	6 m2
2815/15	29 m2

Touto přílohou ze dne 8.8.2002 se nahrazuje příloha ze dne 15.6.2001

<b>3. Ocenění majetku</b>	třída	zůstatková cena
Budovy, stavby	1, 2	45.922.993,- Kč
Stroje, přístroje, zařízení	3, 4, 5	17.965.749,- Kč
Dopravní prostředky	6	4.036.840,- Kč
Pozemky	9	neoceněny

Účetní metoda odpisování – rovnoměrné odpisování.

Věcná břemena k nemovitostem nejsou.

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 pronajal prostory bývalého výpočetního střediska Základní knihovně AV ČR jako archiv.

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

Hlavními vědeckými přístroji Astronomického ústavu jsou dalekohled o průměru 2 metry pro spektroskopii hvězd, 65cm dalekohled pro fotometrii asteroidů, vícekanálový spektrograf pro sledování slunečních erupcí, sluneční magnetograf, sluneční dalekohled, sluneční radiový spektrograf, meteorický radar, a kamery pro sledování přeletů bolidů.

### **Hodnocení a analýza dalších údajů o hospodaření:**

#### **Vyhodnocení údajů o výnosech a nákladech za rok 2005**

##### **1. Porovnání výnosů a nákladů za rok 2005**

Zdroj prostředků	výnosy tis. Kč	náklady tis. Kč
Dotace od zřizovatele celkem	<b>76 183</b>	<b>76 183</b>
z toho institucionální	73 142	73 142
úcelové	3 041	3 041
Přijaté prostředky na výzkum a vývoj od jiných poskytovatelů než od zřizovatele (mimorozpočtové)	<b>7 037</b>	<b>7 037</b>
z toho granty GA ČR	6 564	6 564
projekty MŠMT a jiných ústř. org.	473	473
Ostatní mimorozpočtové zdroje	<b>9 805</b>	<b>9 658</b>
mimorozpočtové (zahraniční granty)	3 564	3 564
mimorozpočtové (ostatní mimo zahr. gr., tj. RF a FO)	139	139
Mimorozp. (zakázky hl. činnosti - byt. hosp., zaměstn. strav....)	6 102	5 955
<b>Celkem</b>	<b>93 025</b>	<b>92 878</b>
HV	147	

## 2. Členění prostředků podle zdrojů (článků) za rok 2005

Článek - zdroj prostředků	výnosy tis. Kč	náklady tis. Kč
0 - Dary a ostat. prostředky rezerv. fondu a fondu odměn - mimorozp.	139	139
1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	2 784	2 784
2 - Zahraniční granty - mimorozpočtové	3 564	3 564
3 - Granty GA ČR - mimorozpočtové	6 564	6 564
4 - Projekty ost. poskytovatelů - mimorozpočtové	473	473
5 - Tématický program NPV Informační společnost - účelové	0	0
6 - Program podpory projektů cíleného výzkumu - účelové	257	257
7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočtové	6 102	5 955
Institucionální prostředky	73 142	73 142
Celkem	93 025	92 878
HV	147	

## Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2005

### 1. Porovnání závazného ukazatele (limitu) mzdových prostředků a skutečného čerpání za rok 2005

Ukazatel	Prostředky na platy tis. Kč	Ostatní osobní náklady (OON) tis. Kč
závazný ukazatel (limit)	30 537	456
skutečnost za rok 2005	30 537	456
z toho mimorozpočtové prostředky	3 455	334
z toho fond odměn	100	0

### 2. Členění mzdových prostředků podle zdrojů (článků) za rok 2005

Článek - zdroj prostředků	Platy tis. Kč	OON tis. Kč
0 - Dary a ostat. prostředky rezervního fondu - mimorozpočtové	100	0
1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	710	100
2 - Zahraniční granty - mimorozpočtové	763	107
3 - Granty GA ČR - mimorozpočtové	2 432	176
4 - Projekty ost. poskytovatelů - mimorozpočtové	186	0
5 - Tématický program NPV Informační společnost - účelové	0	0
6 - Program podp.cíl.výzk.a vývoje a Program podp.projektů cíl.výzk. - účelové	65	6
7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočtové	74	51
Institucionální prostředky	29 762	350
Celkem	34 092	790

### 3. Členění mzdové prostředky podle zdrojů za rok 2005

Mzdové prostředky	tis. Kč	%
institucionální	30 112	86,3
účelové (kapitola AV- čl.1, 5 a 6)	881	2,5
mimorozpočtové (čl. 3 a 4)	2 794	8,0
ostatní mimorozpočtové vč. jiné činnosti (čl. 0, 2 a 7)	1 095	3,1
z toho jiná činnost	74	0,2
Mzdové prostředky celkem	34 882	100,0



#### 4. Vyplacené platy celkem za rok 2005 v členění podle složek platu

Složka platu	tis. Kč	%
platové tarify	21 811	64,0
příplatky za vedení	432	1,3
zvláštní příplatky	229	0,7
ostatní složky platu	0	0,0
náhrady platu	3 087	9,1
osobní příplatky	2 420	7,1
odměny	6 113	17,9
Platy celkem	34 092	100,0

#### 5. Vyplacené OON celkem za rok 2005

	tis. Kč	%
dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr	790	100,0
autorské honoráře, odměny ze soutěží, odměny za vynálezy a zlepš. návrhy	0	0,0
odstupné	0	0,0
náležitosti osob vykon. základní (náhradní) vojenskou službu	0	0,0
OON celkem	790	100,0

#### 6. Průměrné měsíční výdělky podle kategorií zaměstnanců v r. 2005

Kategorie zaměstnanců	Průměrný přepočt. počet zaměstnanců	Průměr. měsíční výdělek v Kč
vědecký pracovník (s atestací, kat. 1)	46	31 789
odborný pracovník VaV s VŠ (kat. 2)	2	16 401
odborný pracovník s VŠ (kat. 3)	23	18 684
odborný pracovník s SŠ a VOŠ (kat. 4)	25	16 634
odborný pracovník s VaV s SŠ a VOŠ (kat. 5)	0	0
technicko-hospodářský pracovník (kat. 7)	13	19 376
dělník (kat. 8)	18	14 312
provozní pracovník (kat. 9)	0	0
Celkem	126	22 470

#### Základní personální údaje

##### 1. 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	29	7	36	22,5
31 - 40 let	23	10	33	20,6
41 - 50 let	15	14	29	18,1
51 - 60 let	26	15	41	25,6
61let a více	19	2	21	13,1
celkem	112	48	160	100,0
%	70,0	30,0	100,0	x

## 2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2005 (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	20	14	34	21,3
vyšší odborné	0	0	0	0,0
vysokoškolské	82	18	100	62,5
celkem	112	48	160	100,0

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

	celkem
průměrný hrubý měsíční plat	18 926

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

	Počet
nástupy	25
odchody	15

## 5. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2005

Doba trvání	Počet	%
do 5 let	54	33,8
do 10 let	24	15,0
do 15 let	12	7,5
do 20 let	10	6,3
nad 20 let	60	37,5
celkem	160	100,0

Počty realizovaných projektů:

počet úkolů, projektů

Výzkumný záměr pracoviště	1 (rozdělen na 8 úkolů)
GA AV	11
Cílen. výzkum	1
GA ČR	17
Ostatní projekty (zadané ústř. org.)	2
Zahraniční granty (finance z nestátních zdrojů ČR)	6

Konferenční poplatky:

745 tis. Kč

Zahraniční cesty:

6.367 tis. Kč

Hlavním cílem a přínosem těchto cest byla prezentace originálních vědeckých výsledků na mezinárodních konferencích a účast na mezinárodních vědeckých projektech.

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.