

TELEX



Bulgaria, Nevezhi Obs. BTA
8 # 67 22424 BAN SF BG
(Koracher, Tsvetkov, ...)

Atomki, Debrecen, Baum fás 18/c
4001 Pf. 51
telefon: 17-266, telex: 72-210

Bécsi Csillagvizsgáló
(8 47) 133 099 VIAST A

Beijing Astr. Inst. (Peking)
(8 85) 22040 BA0AS CN

Bulgaria
Dept. Astronomy and Nat. Astron.
Obs. 72 Lenin Blvd, 1784 Sofia
telefon: 75 8927
tél: 23561 ecf ban bg



Debrecen Napfizika
72 517 deobs h

(52) - 11-
015

Astronomical Institute
Czechoslovak Academy of Science,
251 65 Ondřejov
Czechoslovakia
Telex: 121 579

Praha
72-45-25

DAO

5071 W. Saanich Road
Victoria, B.C.,
V8X 4M6
Telex: 049-7295

(604) -
388-3157

C
D

E
F

G
H

I
J

K
L

M
N

O
P

Q
R

S
Sch

St
T

U
V

W
X

Y
Z



Egypt, Helwan Observatory

Cairo

8-31-93070 HIAG UN

~~38 645~~

782683

782683

780645

Heidelberg, MPI für Astronomie

782 461 789 MPIA

E
F

G
H

I
J

K
L

M
N

O
P

Q
R

Sch S
Sch

St
T

U
V

W
X

Y
Z



Heidelberg Landesstw.

461153

LSW HD

(Telefax: (06221) 509-202)

Heidelberg, MPI für Astronomie

TLX: 461789 MPIA D

G
H

I
J

K
L

M
N

O
P

Q
R

Sch S
Sch

St
T

U
V

W
X

Y
Z

MTA Tem. ID.

telefax: 1-178-486

New Zealand, Carter Observatory
P.O. Box 2909, Wellington

Telex: NZ 30172 NATOBS

Max Planck Institut für
Radioastronomie (Festes Zentrum)

telex = (41) 886440 mpifz d

Telex: (869) - 15239 ZIAP

M
N

O
P

Q
R

Sch S

St
T

U
V

W
X

Y
Z

✉	☎
Observatoire de Strasbourg 11, Rue de l'Université 67000 Strasbourg, France	(88) 35.43.00 890 506 STAROBS
Sternwarte Sonneberg DDR - 6400 Sonneberg - Neufang Tlx: 627 180	22.87 627 180 stewa
Spec. Astr. Obs. SZUTA	123 244 ZENIT SU
SZUTA Astrosoviet	411 576 ASCON SU S Sch

St
T

U
V

W
X

Y
Z



Toruń

~~055 234 astro~~

pl

552234 aster

pl

Tatranská Lomnica

78 277 (telex)

St
T

U
V

W
X

Y
Z



Vanderbilt Univ. Nashville
(8-25) 554 323

U
V

W
X

Y
Z



Yunnan Observatory

(85) 64040
yuobs c

elismervények

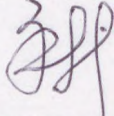
a pénzt Béla a sajátjából adta, ezért hivatalosan nem volt erre pénz. Azért ~~is~~ lettek elismervények, hogy a befutók ne érezzék véletlenül se a belyezetet

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
CSILLAGÁSZATI KUTATÓINTÉZETE
BUDAPEST, XII. KONKOLY THEGE ÚT 13-17.
Telefon: *754-122
Levélcím: BUDAPEST, postafiók 67.
1525

Budapest, 19 87. szeptember 21.-----

R E C E I P T

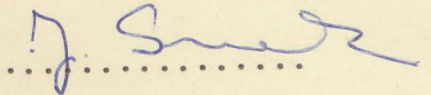
Hereby I acknowledge receipt of the sum of 3,000.- Ft
(three thousand forints) for my allowance during my stay
at the Konkoly Observatory of the Hungarian Academy of
Sciences between September 21 and 30, 1987.


87.9.22
Jiang Shi-yang

Elismervény

10 napi napidijat 1400.- Ft összegben /10 x 140 Ft/
átvettem.

Budapest, 1978. február 27.



MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
CSILLAGÁSZATI KUTATÓINTÉZETE
BUDAPEST, XII. KONKOLY THEGE ÚT 13-17.

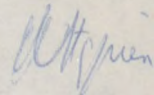
Telefon: *754-122
Levélcím: BUDAPEST, postafiók 67.
1525

Budapest, 19 86. október 6.-----

ELISMERVÉNY

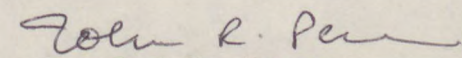
A mai napon átvettem a részemre kiutalt 1000 Ft.-ot,
előadás tartásáért.

Budapest, 1979 szept. 17.


K. Stepien

Elismervény

Alulírott a mai napon átvettem 2000.- Ft-ot, azaz kettőezer
forintot előadás tartásáért.


Prof. J.R. Percy

DOLGOZÓINK NÉVSORA

/Főállás /

Budapesten

Név	1	2	3	4
Barlai Katalin	1000	-	1200	2200
Benyovszky Móricz	400	-	400	1100
Dr Barcza Szabolics	1500	+1500	1200	4200
Balázs Lajos	1500	-	1500	3000
Dr Csada Imre	-	-	-	2600
Farádi Andrea	600	+1200	800	2400
Horváth András	-	+1400	1000	1900
Illés Erzsébet	800	-	1400	5000
Iváncsik Miklósné	1000	+3000	1000	4100
Iváncsik Miklós	3000	-	1200	2500
Ifj. Kálmán Béláné	700	+1000	800	2900
Ifj. Kálmán Béla	-	+1400	1500	2600
Id. Kálmán Béla	-	+1400	1200	6500
Kanyó Sándor	2000	+2600	1400	4800
Küller Lajos	1300	+2400	1400	2300
Kun Mária	800	+1500	-	-
Kiss Attila	-	-	-	3200
Levas Miklós	1000	+1000	1200	1600
Litvay Zsuzsa	400	+600	600	-
Márton József	-	-	-	1250
Nédas Andorné	600	-	650	2100
Nagy Mária	800	+600	700	4700
Nyireő Andor	1500	+1500	1700	3250
Oláh Katalin	1250	+1000	1000	1100
Paál György	-	-	1100	3800
Patkós László	1200	+1500	1100	-
Paparó Margit	-	-	-	2600
Ravasz Pál	-	+1400	1200	3700
Rédei Alajos	1000	+1500	1200	1350
Szabó Andrea	300	+500	550	4200
Szabados László	1200	+1800	1200	1100
Szakács István	600	-	500	4000
Dr Szeidl Béla	-	+4000	-	2500
Tóth Endréné	600	+900	1000	4400
Varga Domenkesné	1500	+1400	1500	1450
Vánkos Gyuláné	400	+500	550	1900
Virághalmy Géza	-	-	1400	2600
Wurm Pál	-	+1400	1200	-

Másodállás: Bpsten

Dr Balász Béla 800 +1000 1000 2800

Részfoglalkozás Budapestén

Debacher Pál	300	+500	250	1050
Elter János	1000	+500	500	2000
Harsányi Klára	300	+500	250	1050
Kellemen János	—	—	—	—
Kassai Sándor	—	—	—	—
Kalás Barnabásné	300	+500	250	1050
Meleg Imre	300	+500	250	1050
Tibelt Endre	—	+500	1000	1050
			250	750

Piszkéstetón

Jakubovics Zoltán	—	—	—	1100
Gubala Sándor	500	—	600	tilóra
Odler Géza	—	—	—	titelítanyújel fot + tilata
Stork Jenő	500	—	600	1100
Szabad József	1000	+2400	1000	4400
Gulácsi József	—	—	—	—

Baján

Dr Ill Márton	Főállás	1600	+2600	2000	6200 modell (+ úskulak)
Turi Kálmán	"	—	—	—	—

Bagóczy Csanád	részfoglalkozás	200	—	200	400
Halász Zsuzsa	"	—	—	—	—
T Kiss Lajos	"	250	—	200	450
Tölgyesi Jakab	"	250	—	200	450

Miskolcon

Szokira Teréz	—	500	—	—	500
Veres Ferenc	—	1000	—	—	1000

Halász Pál	—	—	—	1000	1000
------------	---	---	---	------	------

250
" 250

K I M U T A T Á S

1974. november 7-i jutalmazásról /BÉRMEGTAKARITÁSBÓL /

N É V :	Bruttó összeg:	Levent % összeg:	Nettó kifiz. összeg:
Barlai Katalin	1.700.-	51.-	1.649.-
Benyevszky Móricz	400.-	12.-	388.-
Dr. Barcza Szabolcs	1.700.-	51.-	1.649.-
Balázs Lajos	1.500.-	45.-	1.455.-
Farádi Andrea	800.-	24.-	776.-
Iváncsik Miklósné	1.000.-	30.-	970.-
Iváncsik Miklós	1.200.-	36.-	1.164.-
Ifj. Kálmán Béláné	800.-	24.-	776.-
Ifj. Kálmán Béla	1.500.-	45.-	1.455.-
Id. Kálmán Béla	1.200.-	36.-	1.164.-
Kanyó Sándor	2.400.-	120.-	2.280.-
Küller Lajos	1.100.-	33.-	1.067.-
Lovas Miklós	1.200.-	36.-	1.164.-
Litvay Zsuzsa	600.-	18.-	582.-
Nádas Andorné	650.-	20.-	630.-
Nagy Mária	700.-	21.-	679.-
Nyireő Andor	1.700.-	51.-	1.649.-
Oláh Katalin	1.000.-	30.-	970.-
Paál György	1.100.-	33.-	1.067.-
Patkós László	1.100.-	33.-	1.067.-
Ravasz Pál	1.200.-	36.-	1.164.-
Rédai Alajos	1.200.-	36.-	1.164.-
Szabó Andrea	500.-	15.-	485.-
Szabados László	1.200.-	36.-	1.164.-
Szakács István	500.-	15.-	485.-
Tóth Endréné	1.000.-	30.-	970.-
Vargha Dámenkosné	1.500.-	45.-	1.455.-
Vábkos Gyuláné	550.-	17.-	533.-
Virághalmy Géza	1.900.-	76.-	1.824.-
Wurm Pál	1.200.-	36.-	1.164.-
Dr. Balázs Béla	1.000.-	30.-	970.-
Átvitel:	35.100.-	1.121.-	33.979.-

N É V :	Bruttó összeg	Levent %	Nettó kifiz. összege
Átnevezet:	35.100.--	1.121.--	33.979.--
Illés Erzsébet	1.100.--	33.--	1.067.--
Dr. Horváth András	1.000.--	30.--	970.--
Debacher Pál	250.--	8.--	242.--
Elter János	500.--	15.--	485.--
Harsányi Klára	250.--	8.--	242.--
Kalás Barnabásné	250.--	8.--	242.--
Meleg Imre	250.--	8.--	242.--
Tibelt Endre	250.--	8.--	242.--
Dr. Ill Márton	2.000.--	80.--	1.920.--
Bagóczy Csanád	200.--	6.--	194.--
T.Kiss Lajos	200.--	6.--	194.--
Tölgyesi Jakab	200.--	6.--	194.--
Halász Pál	1.000.--	30.--	970.--
Összesen:	42.550.--	1.367.--	41.183.--

Pénztárból kifiz.
Biz.szám: 968.

Piszkéstetőn

Gubala Sándor	600.--	18.--	582.--
Sterk Jenő	600.--	18.--	582.--
Szabad József	1.000.--	30.--	970.--
Összesen:	2.200.--	66.--	2.134.--

Átutalva: 1974.
nov.8.-án

MINDÖSSZESEN: 44.750.-- 1.433.-- 43.317.--
=====

Budapest, 1974. nov.6.

Szeidl Béla
/ Szeidl Béla /
Igazgatóhelyettes

Balázs Lajos
/ Balázs Lajos /
SZB titkár

Kiss Attila
/ Kiss Attila /
gazdasági vez.

Kanyó Sándor
§ Kanyó Sándor /
párttitkár

Ifj. Kálmán Béla
/ Ifj. Kálmán Béla /
KISZ titkár

Ürktatási delgozók jutalmazása
1974. november 7.-ém

/ Jutalmazási keret terhére /

<u>B a j á n</u>	Bruttó összeg	%	Nettó ö kifizetve
T.Kiss Lajos	250.-- Ft	8	242.--
Tölgyesi Jakab	250.-- "	8	242.--
összesen:	500.--	16.--	484.--Ft

Pénztárból kifizetve:
Bizonylat száma: 968.

Budapest 1974. nov.6.



Szeidl Béla
/ Szeidl Béla /
Igazgatóhelyettes

Kanyó Sándor
/ Kanyó Sándor /
Párttitkár

Balázs Lajos
/ Balázs Lajos /
SZB titkár

Ifj. Kálmán Béla
/ Ifj. Kálmán Béla /
KISZ titkár

Kiss Attila
/ Kiss Attila /
gazdasági vez.

Bérrendezés 1975. február 24.-én.

	<u>Béremelés:</u>	<u>Béremelés kezdete:</u>	<u>Alapbér össz:</u>
Furka Tamás	230.--	1975. márc.1-től	2.200.-Ft.
Dr. Csada Imre	200.--	1975. jan.1.-től	5.500.-"
Dr. Horváth András	300.--	" "	3.500.-"
Iváncsik Mné	100.--	" "	3.050.-"
Illés Erzsébet	150.--	" "	3.750.-"
Jankevics I.	200.--	" "	
		/ fél éjszakai pótlék/	3.700.-"
Jurcsik Hanna	250.--	teljes / teljes éjszakai pótlék /	1.950.--
Kun Mária	200.--	/ fél éjszakai pótlék /	3.100.-
Ifj Kálmán Béla	100.--		3.400.-
Küller Lajos	200.--		2.000.-
Márton József	200.--	/ teljes éjszakai pótlék/	1.950.-
Nyireő Ander	250.--		4.400.-
Paál György	150.--		3.750.-
Patkós László	300.--	/ teljes éjszakai pótlék/	3.200.-
Szabó Andrea	100.--		1.800.-
Varga Demokosné	200.--		3.850.-
Dr. Ill Márton	300.--		5.500.-
Litvay Zsuzsa	150.--		2.250.-
Szabados László	100.--	/teljes éjszakai pótlék/	3.400.-
Szabad József	100.--	/ Rakodási pótlék / 7.1-től	600.-
Paparó Margit	100.--	1975. február 1-től	2.200.-
		/ fél éjszakai pótlék/	
Kálmán Béláné	100.--	1975. jan.1.-től	2.550.-
Nádas Andorné	50.--	"	3.000.-
Tóth Endréné	50.--	"	2.950.-

össz: 4.080.-Ft

.....
 Dr. Szeidl Béla
 Igazgatóhelyettes

.....
 Balázs Lajos SZB.T.

.....
 Dr. Kanyó Sándor
 Párttitkár

.....
 Kiss Attila gazdasági vez.



	hötelyő	szonkivétel	végő fiz.	
Fuchs	80	150 + 80	2120	200
Crade	—	✓ 200	5500	
Barlai	120	—	4200	
Hosvát	—	250 300	3450	3500
Jovániké	—	100	3050	
Illés	—	100 150	3700	3750
Fauhoris	—	100 200	3600	3700
Mozsik	—	200 230	1920	1950
Kem	—	200 200	3100	3100
• J. Köm L	—	✓ 100	3400	
Külcs	—	✓ 200	2000	
Marton	—	150 200	1920	1950
Nyires	—	250	4400	
Jovániké	80	—	3550	
Páel	—	100 150	3700	3750
Dirigkóly	120	—	6120	
Wron	120	—	3620	
• Pál	—	200 300	3100	3200
Sabó A	—	100	1800	
Dorzké	—	150 + 50	3800	3850
Ill	—	200 300	5400	5500
Litov	—	✓ 100 + 50	2200	2250
Szabados	—	✓ 100	3400	
Szabad	—	✓ 100 rag. pótlék	600	
	<hr/>			
	520 Ft		3050 Ft.	

Papros

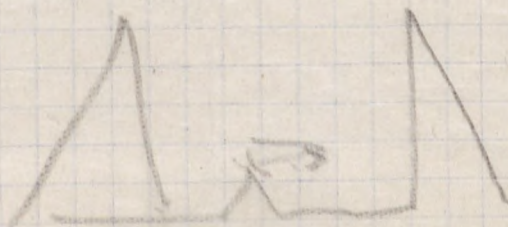
+ 100

+ 200

1750 } GHT
2600 }

2300 tech. lead.

3700 minutes



21
15
2

F E L J E G Y Z É S

a MTA Csillagvizsgáló Intézet Igazgatóhelyettesének

- 1./ 1975. január 29.-én kelt feljegyzésére közlöm, hogy az 1975. évre még szabadon felosztható bérfejlesztési összeg:

36.326.-- Ft
=====

amely havi: 3.027.15 Ft bérfejlesztéssel egyenlő.

- 2./ A fenti szabadon kiosztható kereten felül 1975. január hó folyamán kiosztottunk évi:

4.800.--Ft-ot
===== / havi 400.--Ft./

Paparó Margit és Oláh Katalin Elvtársnőknek.

- 3./ Az 1975. évi kötelező alapbéremelésre rendelkezésre áll évi:

6.240.--Ft
=====

amely az alábbi dolgozóknak lesz kifizetve.

Barlai Katalin	120.--Ft/hó
Furka Tamás	80.--"
Iváncsik Miklós	80.--"
Virághalmy Géza	120.--"
Wurm Pál	120.--"

Összesen 5 fő: 520.--Ft/hó = 6.240.--Ft/év.

- 4./ Átsorolás illeti meg 1975. január 1.-től az alábbi dolgozókat:

Wurm Pál régi ksz: 933/2 új ksz: 933/3

Ifj.Kálmán Bné " 942/2 új ksz: 942/3

→ A fenti dolgozók soronkívüli béremelésben részesülhetnek.

- 5./ Összegezve a már kiosztott és kiosztásra váró évi bérfejlesztési

az minden dolgozóknak

keretet, az alábbi képet kapjuk:

	<u>Évi</u>	<u>Havi</u>
Kiosztásra váró kötelező bérfejlesztés		
	6.240.--Ft ✓	520.--Ft ✓
Kiosztott soronkívüli bérfejl. 4.800.--" ✓		400.-- " ✓
Kiosztható soronkívüli "	<u>36.326.--" ✓</u>	<u>3.027.-- " ✓</u>
Összesen:	47,366.--Ft ✓	3.947.--Ft. ✓
=====		
Bérfejlesztési keret /költésévetés /	49.300.--Ft ✓	4.108.30Ft. ✓

Budapest, 1975. január 30.



/ Kiss Attila /
gazdasági vez.

1974. december hóban kifizetett bruttó munkabérek, és 1975. jan.1.-től kifizetendő bérek.

Bpest főállásuak

N É V:	Alap-bér	Pótlék	Tulóráa.	Munkabér összesen:	1975. jan.-i kötelező bérrendezés
Balázs Lajos	4.150.-	-	-	4.150.-	3000 - 6000
Dr Barcza Szabolcs	3.700.-	-	-	3.700.-	3000 - 6000
Barlai Katalin	4.080.-	-	-	4.080.-	4200 3000 - 6000
Ferádi Andrea	2.450.-	200.-	-	2.650.-	
Furka Tamás	1.890.-	-	-	1.890.-	\$
Dr Csada Imre	5.300.-	-	-	5.300.-	4000 - 7000 3000 - 6000
Dr Horváth András	3.200.-	-	-	3.200.-	
Iváncsik Miklósné	2.950.-	360.-	-	3.310.-	
Iváncsik Miklós	3.490.-	430.-	-	3.920.-	
Illés Erzsébet	3.600.-	-	-	3.600.-	3000 - 6000
Jankovics István	3.500.-	-	-	3.500.-	1975. jan.1.-től 3000 - 6000
Jurcsik Hanna	1.700.-	-	-	1.700.-	
Kanyó Sándor	5.600.-	400.-	-	6.000.-	4000 - 7000 3000 - 6000
Kjn Mária	2.900.-	-	-	2.900.-	3000 - 6000
Kálmán Béláné	2.450.-	-	-	2.450.-	
Ifj.Kálmán Béla	3.300.-	-	-	3.300.-	
Id.Kálmán Béla	3.500.-	-	-	3.500.-	

N É V	Alapbér	Pótlék	Tulóra	Munkabér össz:	1975.jan.1-től kötelező bér- rendezés
Küller Lajos	1.800.-	700.-	880.-	3.380.-	/Alapbérének 14 %-as negyedévenként prém./
Kiss Attila	4.400.-	-	-	4.400.-	
Lovas Miklós	4.400.-	-	-	4.400.-	
Litvay Zsuzsa	2.100.-	100.-	-	2.200.-	
Márton József	1.750.-	-	-	1.750.-	
Nagy Mária	1.750.-	-	-	1.750.-	
Nádas Andorné	2.950.-	-	-	2.950.-	
Nyireő Andor	4.150.-	-	-	4.150.-	
Oláh Katalin	2.500.-	-	dec.-i -kifiz.	2.500.-	jan.1-től 2.700.-
Paál György	3.600.-	-	-	3.600.-	2.000.-
Patkós László	2.900.-	-	-	2.900.-	2.000.-
Paparó Margit	1.900.-	-	dec.-i -kifiz.	1.900.-	jan.1- től 2.100.-
Ravasz Pál	3.300.-	-	-	3.300.-	
Rédei Lajos	3.850.-	-	-	3.850.-	2500 - 4000
Szakács István	1.600.-	350.-	640.-	2.590.-	/alapbérének 10%-a negyedévenként prém./
Szabó Andrea Dr.	1.700.-	-	-	1.700.-	
Szeidl Béla	5.800.-	1.000.-	-	6.800.-	

N É V :	Alapbér	Pótlék	Tulóraa.	Munkabér össz: 1975.-ben köt. I.1.-től bérrendezés
---------	---------	--------	----------	--

Szabados László	3.300.-	-	-	3.300.-	3000 - 6000
Tóth Endréné	2.900.-	-	-	2.900.-	
Varga Domokosné	3.650.-	-	-	3.650.-	
Virágfalvy Géza	6.000.-	-	-	6.000.-	_____
Wurm Pál	3.500.-	-	-	3.500.-	_____ 2500 - 4000
Rupp Erzsébet				4400.-	3000 - 6000
<u>Másodállás Bp.</u>					
Dr Balázs Béla	2.400.-	200.-	-	2.600.-	2000 - 3500

RxxxxfxxlxxkxxxxBpx

RxxxxkxxxxPálx

N É V :

Munkabér
kifiz.dec.hóban

Részfoglalkozás Budapest

Debacher Pál	1.100.-
Elter János	1.900.-
Harsányi Klára	1.100.-
Kalas Barnabásné	1.100.-
Kassai Sándor	600.-
Meleg Imre	650.-
Tibolt Endre	1.150.-

71-től 1.200.-

Piszkéstetőn 1974.dec.hóban kifiz.

N É V	Alapbér	pótlék	tulóraa.	össz.bér
Jakubovics Zoltán	50.-/bérkieg/ -	-	-	50.- ^{Bérek} /2350-1
Gulácsi József	1.800.-/02/8./róz.	-	-	1.800.- /II-től, azsh 1000- 02/8. ról)
Gubala Sándor	2.230.- 1.900.-	120.-	-	2.350.-
Odler Géza	2.230.-	120.-	-	2.020.- 1975.I.1.-től 2230.-+ 120.-= 2350.-
Stork Jenő	2.280.-	120.-	-	2.400.-
Szabad József	2.000.-	500.-	720.-	3.220.- /alapbérének 10%-a negyedévenként prém./

Baján 1974. dec. ben kifizetve.

6.-

<u>N É V</u>	<u>Alapbér</u>	<u>pótlék</u>	<u>össz.bér:</u>
Dr Ill Márton	5.200.-	400.-	5.600.-
Bagóczky Csanád	700.-	-	700.-
Halász Zsuzsa	850	-	850.-
Mihály Ákos Tamás	1.000.-	-	1.000.-
Turi Kálmán	1.700.-	-	1.700.-
Tölgyesi Jakab	900.-	-	900.-
T.Kiss Lajos	900.-	-	900.-

4000 - 7000

M I S K O L C O N dec.ben kifizetve

<u>N É V</u>	<u>Munkabér</u>
Szokira Teréz	1.950.-
Veres Ferenc	3.000.-

1975.jan.1.-től
kötelező bérem. _____

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
FŐTITKÁRHELYETTES

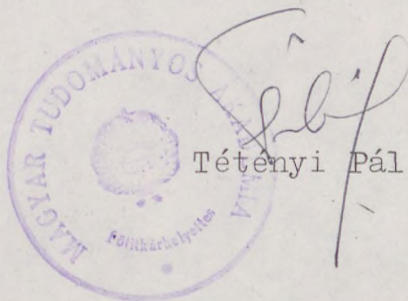
Budapest, 1975.március 18.
Ügyiratszám: 26.578/1975.

Szeidl Béla elvtárs
az MTA Csillagvizsgáló Intézet
igazgatóhelyettese részére

B u d a p e s t

Értesitem, hogy az Intézet 1974. évi tevékenységének mérlege-
lése alapján az Ön részére 10.000.-Ft jutalmat állapítottam
meg.

A jutalom kifizetésére az Intézet gazdasági vezetőjét egyide-
jűleg utasítottam.



Tétényi Pál

Szeidl Béla elvtársnak,
a fizikai tudományok kandidátusa,
az MTA Csillagvizsgáló Intézete
igazgatója

B u d a p e s t

Kedves Szeidl Elvtárs!

Értesitem, hogy az Intézet 1975. évi tevékenységének
mérlegelése alapján az Ön részére

10.000 Ft jutalmat állapítottam meg.

A jutalom kifizetésére az Intézet gazdasági vezetőjét
egyidejűleg utasítottam.

Munkájához a továbbiakban is sok sikert kívánok.

Budapest, 1976. március 22.

Elvtársi üdvözlettel



Márta Ferenc
Márta Ferenc

Kiviteli engedély

Tekintettel arra, hogy intézetünk nem rendelkezik olyan fotométerrel, amelynek segítségével kiterjedt objektumok fényképfelvételein megállapíthatnánk az azonos feketedésű tartományokat, engedélyezem Szécsényi - Nagy Gábornak (a Csillagvizsgáló Intézet külső tud. munkatársának), hogy az általa az intézet Schmidt-teleszkópjával készített üstökös-felvételeket a Liegei Tudományegyetemre kiértékelés céljából magával vigye. A kiviteli engedély az alábbi felvételekre vonatkozik : S 5537, S 5538, S 5539, S 5562, S 5563, S 5564, S 5568, S 5569, S 5570, S 5571, S 5575, S 5576, S 5589, S 5590 és S 5591.

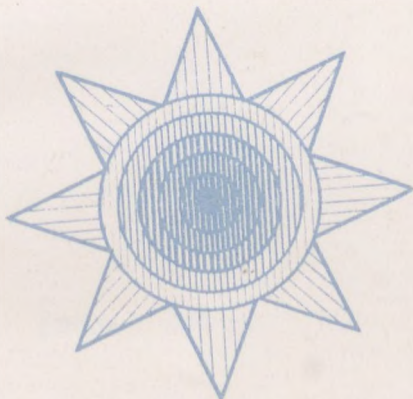
Dr. Szeidl Béla
igazgatóhelyettes

ПРОБЛЕМНАЯ КОМИССИЯ
"Физика и эволюция звезд"

МАТЕРИАЛЫ

Третьего совещания Проблемной комиссии
многостороннего сотрудничества академий наук
социалистических стран по проблеме
"Физика и эволюция звезд".

Прага (ЧССР)
июнь 1976 г.



Москва 1976 г.

Проблемная комиссия
"Физика и эволюция звезд"

Материалы

Третьего совещания Проблемной комиссии
многостороннего сотрудничества академий
наук социалистических стран по проблеме
"Физика и эволюция звезд"

Прага (ЧССР)

июнь 1976 г.

Москва 1976 г.

П Р О Т О К О Л

Третьего совещания Проблемной комиссии многостороннего сотрудничества академий наук социалистических стран по проблеме "Физика и эволюция звезд"
(основной документ совещания)

Прага, 29 июня - 1 июля 1976 года

Третье совещание представителей Проблемной комиссии состоялось с 29 июня по 1 июля 1976 года в городе Праге (Чехословакия).

1. В совещании приняли участие представители академий наук: Народной Республики Болгарии, Венгерской Народной Республики, Германской Демократической Республики, Польской Народной Республики, Союза Советских Социалистических Республик и Чехословацкой Социалистической Республики. Совещание с сожалением отметило отсутствие представителей Социалистической Республики Румынии.

Список участников прилагается (Приложение № 1).

2. Проблемная комиссия заслушала и утвердила отчет председателя Подкомиссии 2 "Поздние стадии эволюции звезд" (Я.Эюлковский). (Приложение № 2).

3. Совещание отметило, что сотрудничество развивается в соответствии с планами, принятыми на 2-ом совещании Проблемной комиссии в Белоградчике в Народной Республике Болгарии.

4. Проблемная комиссия заслушала и утвердила отчеты о выполнении подтем, разрабатываемых в рамках Подкомиссии 1:

1) Изучение некоторых горячих тесных двойных звезд (ЧССР, СССР, окончание - 1976 год).

Предложенная в АИ АН ЧССР гипотеза о двойственности Ве звезд позволяет предположить двойственность и у Oe звезд. В ИАФА АН ЭССР начаты спектральные наблюдения таких объектов. На время стажировки У.Хяни в АИ ЧСАН запланировано детальное исследование одного из таких объектов.

2) Обработка различными методами спектров звезды δ Cyg.

Спектрограмма δ Cyg записана на перфоленту в САО АН СССР, АИ ЧСАН и ИАФА АН ЭССР. В САО АН СССР определены лучевые скорости машинной обработкой. Полученные в САО АН СССР и ИАФА АН ЭССР "ручным" способом эквивалентные ширины хорошо согласуются. Работа задерживается по техническим причинам из-за неисправности вычислительных машин в ИАФА АН ЭССР и АИ ЧСАН.

5. Проблемная комиссия заслушала и утвердила отчеты о выполнении подтем, разрабатываемых в рамках Подкомиссии 2:

а) Построение модели предсверхновой звезды (ПНР, СССР, окончание - 1976 г.).

Проведен расчет эволюции центральных значений плотности и температуры для С-О карлика, аккрецирующего вещество от второго компонента в составе тесной двойной системы. Первоначальный вариант программы для расчета был передан в Астрономический совет АН СССР и ИА ПАН. Показано, что при определенном темпе аккреции $\dot{M} < 10^{-7} M_{\odot}/\text{год}$, плотность, при которой начинает гореть углерод, значительно увеличивается и при последующем взрывном горении углерода возможно образование гравитационного остатка. Работа будет опубликована в *Acta Astronomica*. Подтема закончена. (Астросовет АН СССР).

б) Разработка методики определения гравитационного потенциала (ГДР, СССР, окончание - 1976 г.). Проведено теоретическое исследование сходимости итераций методом чередующихся направлений для определения гравитационного потенциала в сферических координатах. Проведены численные расчеты. Найден дополнительный эмпирический фактор, который необходимо использовать, чтобы была достигнута предсказанная теорией скорость сходимости итераций. Работа будет представлена в журнал "Вычислительная математика и математическая физика". Подтема закончена - ЦИА АН ГДР, Астросовет АН СССР.

в) Исследование спектра звезды FG Sge (СССР, ПНР), окончание первого этапа - 1977 г.

В настоящее время имеется спектр звезды и его регистрограммы. Спектр звезды FG Sge, снятый в 1975 г., опубликован в *PASP* 88, 67, 1976. Работа по этой теме продолжается (ИАФА АН ЭССР, АИ Торуньского ун-та).

6. Проблемная комиссия заслушала и утвердила отчет о выполнении подтемы, разрабатываемой в рамках Подкомиссии 3:

а) Составление каталогов кривых блеска и показателей цвета звезд типа RR Lyr в системе UBV (НРБ, СССР, окончание - 1977 г.).

Отобран материал для ~ 250-ти звезд, для которых проведем фотоэлектрические наблюдения. Получены переводные формулы на основе наблюдательных данных для тридцати звезд. По методу наименьших квадратов решались системы линейных уравнений с двумя неизвестными. Средняя ошибка в формулах перевода $\sim 0.02 - 0.04$. Попытка ввести в уравнение цветовые коэффициенты не дала удовлетворительных результатов.

При помощи переводных формул в систему *W. Fitch, W. Wisniewski, H.L. Johnson (Arizona 5, № 71, 1966)* были переведены фотоэлектрические наблюдения для 145 звезд, из них 14 типа RR с, остальные - RR av. На ЭВМ ОДРА-1204 получены значения средних кривых блеска и показателей цвета $B - V$ и $U - B$. Работа продолжается (СА БАН, Астросовет АН СССР).

7. Проблемная комиссия заслушала и утвердила отчеты о выполнении подтем, разрабатываемых в рамках Подкомиссии 4:

а) Кратковременные изменения блеска и других параметров магнитных звезд (ГДР, СССР, НРБ), окончание первого этапа - 1976 г.

Первый этап этой подтемы, заканчивающийся в конце 1976 года, носит подготовительный характер: подбор и наладка аппаратуры и получение первых наблюдательных результатов. В работе участвовали САО АН СССР, ШАО АН Азерб.ССР, КраО АН СССР, ЦИА АН ГДР и СА БАН. Обнаружены у Ar-звезд спектроскопическим методом - частично с помощью разных ЭОПов - кратковременные изменения спектральных структур, появление эмиссии (характерное время несколько минут). Наблюдалось кратковременное изменение в водородных линиях и лучевых скоростей (характерное время от нескольких минут до 1-2 часов). Фотоэлектрически пока не удалось подтвердить короткопериодические изменения (P от 30 до 200 минут), которые наблюдались ранее другими авторами.

В 1977 году начнутся систематические совместные исследования: спектроскопические и фотометрические. В ШАО АН Азерб.ССР наблюдения на двухметровом телескопе и на двойном телескопе проводятся синхронно сотрудниками САО АН СССР, ШАО АН Азерб.ССР, ЦИА АН ГДР и СА БАН. Согласованные наблюдения проводятся в КраО АН СССР. Результаты будут обсуждены на очередном совещании Подкомиссии в 1978 году.

б) Построение модели двух реальных магнитных звезд с учетом всех наблюдательных данных (ГДР, СССР), окончание - 1977 г.

Были выбраны Ар-звезды *CU Viz* и *HX 184905*. Модели строятся на основе полученных ранее результатов о действующих эффектах в атмосферах магнитных звезд. Важным условием для выполнения задачи является решение обратной задачи, т.е. получение параметров атмосферы из наблюдений (АН СССР). Используются материалы, полученные ранее в ШАО АН Азерб.ССР, САО АН СССР, КраО АН СССР и ЦИА АН ГДР. Необходимые дополнительные наблюдения будут проведены в 1976-1977 годах. Первые результаты исследования сообщены на совещании в Шемахе (июнь 1976 г.). Работа будет закончена к совещанию Подкомиссии в начале 1978 года.

8. Проблемная комиссия заслушала и утвердила отчеты о выполнении подтем, разрабатываемых в рамках Подкомиссии 5:

а) Построение эволюционных последовательностей моделей тесных двойных звезд (ПНР, СССР, НРБ), окончание - 1977 г.

Методом равновесных моделей проанализирована эволюция массивных тесных двойных звезд при различных предположениях об условии конвективной устойчивости в зоне переменного молекулярного веса. Показано, что скорость обмена веществом между компонентами определяется массой первичной компоненты и профилем водорода (Астросовет АН СССР и СА БАН).

Построена модель системы звезды Кжеминского (ИА ПАН). Продолжается работа над моделями некоторых систем типа Алголь (ПНР).

б) Получение и обработка наблюдений тесных двойных систем (ПНР, ВНР, СССР, ЧССР, СРР), окончание - 1977 г.

Окончена обработка спектроскопических наблюдений *U Близоцов* и получены оценки масс и других физических параметров этой системы (ПНР).

Подготовлены статьи по трем двойным системам (*YZ Cas*, *MY Cyg*, *SW Lyn*). Для систем *MY Cyg* и *SW Lyn* были получены абсолютные параметры системы. Величины коэффициента потемнения к краю согласуются с величинами, предсказанными теорией. Был получен новый спектроскопический и фотоэлектрический материал для систем, обработка которых будет окончена в 1977 г.

Изучались 6 ярких Ве-звезд для обнаружения их двойственности. Продолжалась работа над специальным каталогом элементов тесных двойных систем (ЧССР).

в) Исследование изменений периодов тесных двойных звезд (ПНР, СССР, НРБ, ЧССР), окончание - 1977 г.

Продолжалась работа над составлением каталога *O - E* для хорошо наблюдаемых затменных переменных (ПНР).

Подготовлен и разослан всем участникам рабочей группы 5.2 материал для изучения избранных двойных систем с целью выявления характера изменений периода и изучения физических причин этих изменений (Ве-эффект, массивные компоненты и т.д.). Продолжается накопление фотоэлектрического материала для 7 тесных двойных систем (ЧССР).

9. Проблемная комиссия заслушала и утвердила отчеты о выполнении подтем, разрабатываемых в рамках Подкомиссии 6:

а) Двумерная спектральная классификация звезд в двух ассоциациях (НРБ, СССР), окончание - 1977 г.

На 70-см телескопе Абастуманской обсерватории (СССР) сняты с объективной призмой спектры звезд в областях ассоциации *ASS -22*, *Cyg OB 4* и *ASS -26*, *Sep Lac OVI*. Выполнена визуальная МК классификация свыше 5000 звезд. В области ассоциации *Cyg OB 4* отобраны около 350 звезд классов *B 5-A3* для спектрофотометрической обработки. (Абастуманская астрофизическая обсерватория АН Груз.ССР и Сектор астрономии БАН).

б) Дополнение к каталогу скоплений и ассоциаций (ВНР, ЧССР, окончание - 1976 г.).

Подготовлено около 7500 записей для рассеянных и шаровых звездных скоплений и звездных ассоциаций. Рукопись дополнения будет **сдана** в печать в конце года (ИА ЧСАН, АО Будапештского университета).

в) Определение собственных движений звезд в центральных областях пяти шаровых скоплений (СССР, НРБ), окончание - 1977 г.

Измерены положения (вторые эпохи) и получены собственные движения звезд в центральных областях шаровых скоплений М3, М5, М13, М15 и М92 (ГАО АН СССР, Сектор астрономии БАН), выделены звезды фона. На основе этой работы подготавливается кандидатская диссертация Н. Спасовой (НРБ).

г) *UBV* - фотометрия звезд в центральных областях двух шаровых скоплений (НРБ, СССР, ЧССР), окончание для М13 - 1977 г., для М92 - 1980 г.

Из снятых пластинок (на Ондражеевском двухметровом телескопе) для М13, пять оказались пригодными для изучения центральной области М13. Измерены и получены положения В-(3 пластинки) и *U*-(2 пластинки) величин 1223 звезд. Выявлена "ветвь" звезд, простирающаяся от верхушки ветви гигантов до горизонтальной ветви. В АЦ 897, 1975 напечатана краткая статья, более подробная сдана в АЖ. Продолжается изучение распределения звезд, принадлежащих различным ветвям диаграммы цвет-величина.

Для шарового скопления М92 измерены положения около 760 звезд и начаты измерения звездных величин (ГАО АН СССР, АИ Словацкой АН, АИ ЧСАН, СА БАН).

10. Собрание обращает внимание всех участников сотрудничества на особую важность использования новых внеатмосферных методов исследования для физики звезд в комплексе с наземными наблюдениями и просит представить свои предложения к следующему заседанию Комиссии для обсуждения и включения в перспективный план Комиссии.

11. Собрание с удовлетворением отметило выпуск материалов Второго собрания Проблемной комиссии многостороннего сотрудничества Академий наук социалистических стран по проблеме "Физика и эволюция звезд" (Белградчик, 1975 г.).

12. Собрание заслушало сообщение представителя БАН о ходе издания 2-ого международного тома научных трудов. Том выйдет в свет осенью 1976 г. Тираж - 500 экз.

13. Представители сотрудничающих стран согласовали план мероприятий Проблемной комиссии на 1977 г. и предложения по обмену специалистами для проведения исследований в 1977 г. в соответствии с планом (Приложения № 3 и 4) и просят сотрудничающие академии наук обеспечить участие своих представителей в этих мероприятиях, а также обратить внимание на возможность проведения совместных исследований между отдельными институтами.

14. Собрание отмечает важность для проводимых в рамках Комиссии совместных работ создания в АИ Словацкой АН специализированного телескопа для электрофотометрии звезд.

15. Собрание приняло предложение Польской Академии наук провести очередное собрание Проблемной комиссии, Подкомиссии 3 "Нестационарные звезды", Подкомиссии 5 "Двойные звезды" и научный симпозиум "Нестационарные стадии эволюции двойных звездных систем" в Варшаве (ПНР) в июне 1977 г.

Собрание приняло предложение Венгерской Академии наук провести заседание Проблемной комиссии вместе с собранием Подкомиссии I "Ранние стадии эволюции звезд" в мае месяце 1978 г.

16. Проблемная комиссия обращается с просьбой к представителям сотрудничающих стран подготовить к собранию 1977 г. предложения о проведении 3-го научного симпозиума в 1979 и Проблемной комиссии в 1980 г.г.

17. Собрание принимает к сведению сообщение представителя ПАН о том, что 3-ий международный том научных трудов будет издан в Польше по материалам второго научного симпозиума в 1977 г.

18. Проблемная комиссия утвердила изменения в составах и названиях рабочих групп (Приложение 5).

19. Проблемная комиссия заслушала и одобрила Проект порядка работы комиссии многостороннего сотрудничества академий наук социалистических стран по проблеме "Физика и эволюция звезд" (Приложение №6).

20. Проблемная комиссия заслушала и утвердила новые темы, разрабатываемые в рамках Подкомиссии на 1977 и 1978 г.г. (Приложение № 7).

21. Проблемная комиссия заслушала сообщение о проведении первой школы молодых астрономов в рамках сотрудничества на Абастуманской астрофизической обсерватории АН Груз.ССР в октябре 1976 г.

Комиссия одобряет проведение таких школ и рекомендует сотрудничающим академиям активно участвовать в проведении школы (программа школы прилагается).

22. Проблемная комиссия приняла к сведению сообщение представителя ГДР, что с 10.4 по 16.4 1977 в Таугенбурге состоится летняя школа "Незвездное вещество: пыль, газ, планеты". У ЦИА АН ГДР имеется возможность пригласить ограниченное количество ученых из сотрудничающих стран (10 стипендий). ЦИА АН ГДР просит сотрудничающие страны сообщить число участников до 15-го ноября 1976 г.

23. Проблемная комиссия выражает искреннюю благодарность Чехословацкой АН и Астрономическому институту ЧСАН за отличную организацию совещаний Проблемной комиссии и Подкомиссии I и радушное гостеприимство.

24. В соответствии с соглашением о многостороннем сотрудничестве настоящий Протокол подлежит утверждению академиями наук социалистических стран в двухмесячный срок.

Протокол подписали

от БАН	Н.Николов	от ПАН	И.Смак
от ВАН	Б.Балаж	от АН СССР	А.Масевич
от АН ГДР	Г.Рубен	от ЧСАН	С.Криж

Список участников совещания Проблемной комиссии

НРБ

Ковачев Б.
Николов Н.
Попова М.

ВНР

Балаж Б.
Янкович И.

ГДР

Вентцель В.
Гетц В.
Гюртлер Й.
Домке Г.
Доршнер Й.
Маркс С.
Ресигер С.
Рубен Г.
Шенайх В.

ПНР

Зюлковский Я.
Козловский М.
Ружичка М.
Смак Й.

СССР

Бартая Р.
Длужневская О.
Кадла Э.
Лууд Л.
Масевич А.
Мирзоян Л.
Тутуков А.
Шустов Б.
Эргма Э.

ЧССР

Багил В.
Ванысек В.
Ветешник М.
Гарманец П.
Гекела Й.
Григар Й.
Криж С.
Майер П.
Ондерличка Б.
Рупрехт Я.
Тремко Й.

ОТЧЕТНЫЙ ДОКЛАД

Подкомиссии 2 "Поздние стадии эволюции звезд",
представленный председателем Подкомиссии доктором
Я.Эюлковским (ИА ПАН)

В работе Подкомиссии 2 принимают участие научные сотрудники из четырех стран: Болгарии, Польши, Германской Демократической Республики и Советского Союза.

Научно-исследовательскую тематику Подкомиссии 2 можно разделить на два класса: 1. Теоретические исследования поздних стадий эволюции звезд (модели красных гигантов, гредсверхновых, сверхновых и новых звезд). 2. Исследования химического состава поздних звезд. В нашей Подкомиссии совместно с Подкомиссией 6 "Скопления и ассоциации" начаты также исследования по теме "Сравнение наблюдательных данных для красных гигантов в шаровых скоплениях с теоретическими расчетами".

Первое совещание Подкомиссии состоялось в июне 1974 г. в ГДР, в г. Потсдаме. На этом совещании был принят перспективный План научно-исследовательских работ, проводимых в рамках Подкомиссии.

Второе совещание Подкомиссии 2-в начале июня 1976 г. в Яблонне (вблизи г.Варшавы). В этом совещании приняли участие 16 специалистов, из них 10 человек из ГДР, НРБ и СССР.

В 13-ти докладах были представлены научные результаты работы Подкомиссии. В СССР (ИПМ АН СССР) были получены интересные результаты при расчетах взрыва сверхновых звезд с различными массами. Показано, что одиночные массивные звезды, имеющие начальные массы $10 M_{\odot}$, в конечном итоге проходят фазу "беззвучного коллапса", т.е. при коллапсе не происходит отброса оболочки. Для звезд с начальными массами от 4 до $8 M_{\odot}$, с учетом кинетики горения углерода, найден колебательный режим горения углерода.

Одной из наиболее интересных звезд для теоретика является звезда *FG Sge*, которая буквально на наших глазах "путешествует" по диаграмме Г-Р. По мнению теоретиков эта звезда проходит стадии гелиевых слоевых вспышек. В настоящее время в нашей Подкомиссии эту звезду пытаются интерпретировать теоретически (проф. Б. Пачинский), а также ведутся совместные исследования по определению химического состава звезды *FG Sge* (д-р Я. Смолинский - ПНР и Т. Киппер - СССР). Ряд докладов, как теоретических, так и наблюдательных, были посвящены аккреции на белый карлик.

По мнению всех участников совещание Подкомиссии в Варшаве было полезным для обмена информацией о работах, проводимых в сотрудничающих странах.

За время между двумя совещаниями в рамках Подкомиссии были выполнены две совместные подтемы:

1. "Разработка методики определения гравитационного потенциала" (ГДР, СССР). Проведено теоретическое исследование сходимости итераций методом чередующихся направлений для определения гравитационного потенциала в сферических координатах. Проведены численные расчеты. Найден дополнительный эмпирический фактор, который необходимо использовать, чтобы была достигнута предсказанная теорией скорость сходимости итерации. Работа будет представлена в журнал "Вычислительная математика и математическая физика" (СССР).

2. "Модели предсверхновых" (ПНР, СССР). Проведен расчет эволюции центральных значений плотности и температуры для углеродно-кислородного карлика, аккрецирующего вещество от второго компонента в составе тесной двойной системы. Первоначальный вариант программы для расчета был передан в Астрономический совет АН СССР профессором Б. Пачинским. Показано, что при определенном темпе аккреции ($\dot{M} < 10^{-7} M_{\odot}/\text{год}$) плотность, при которой начинает гореть углерод, значительно увеличивается, и при последующем взрывном горении углерода возможно образование гравитационного остатка. Работа будет опубликована в *Acta Astronomica* 26, I, 1976.

Продолжается работа по очень интересной теме (совместно СССР и ПНР) "Исследование спектра звезды *FG Sge*". В настоящее время имеется спектр звезды и его регистрируемые. Спектр *FG Sge*, снятый в 1975 году, опубликован в *PASP* 88, 67, 1976.

Подводя общие итоги работы Подкомиссии, можно сказать, что научно-исследовательская тематика в рамках Подкомиссии выполняется успешно. Основными формами сотрудничества в нашей Подкомиссии являются: передачи программ для расчетов эволюции из одной страны в другую, проведение совместных исследований во время командировок, обмен информацией во время кратковременных командировок или совещаний.

Приложение № 3

Участие в мероприятиях сотрудничества

1977 год

Заседание Проблемной комиссии и Симпозиум

"Нестационарные стадии двойных звезд"

Варшава (ПНР), июнь

НРБ	2	на I неделю
ВНР	1	на I неделю
ГДР	3	на I неделю
СРР		на I неделю
СССР	8	на I неделю
ЧССР	3	на I неделю

Заседание Подкомиссии 3 "Нестационарные звезды"

Варшава (ПНР), июнь

НРБ	3	на I неделю
ВНР	3	на I неделю
ГДР	1	на I неделю
СРР		на I неделю
СССР	2	на I неделю
ЧССР	2	на I неделю

Заседание Подкомиссии 5 "Двойные звезды"

Варшава (ПНР), июнь

НРБ	1	на I неделю
ВНР	1	на I неделю
ГДР		на I неделю
СССР	3	на I неделю
ЧССР	1	на I неделю

Заседание Подкомиссии 6 "Скопления и ассоциации"

Будапешт (ВНР), сентябрь

НРБ	2	на I неделю
ГДР		на I неделю
ПНР	2	на I неделю
СРР		на I неделю
СССР	3	на I неделю
ЧССР	1	на I неделю

П Л А Н

командировок по тематике многостороннего
сотрудничества "Физика и эволюция звезд"
на 1977 г.

Направляющая страна	Принимающая страна	Продолжительность	Срок
1	2	3	4
Подкомиссия I			
НРБ	ВНР	2 нед.	
	ВНР	2 нед.	
	СССР	I мес.	
	ЧССР	I мес.	
ВНР	ГДР	3 нед.	
ГДР	СССР	I нед.	
	СССР	I нед.	
	СССР	I нед.	
ПНР			
СРР			
СССР	ГДР	3 мес.	
	ПНР	2 нед.	
	ЧССР	4 нед.	
ЧССР	ГДР	3 нед.	
	СССР	3 нед.	

I	2	3	4
Подкомиссия 2			
НРБ	СССР	3 нед.	
ГДР	ПНР	2 нед.	
	СССР	2 нед.	
	СССР	2 нед.	
ПНР	НРБ	3 нед.	
	ГДР	4 нед.	
	СССР	4 нед.	
	СССР	4 нед.	
	СССР	3 нед.	
	ЧССР	4 нед.	
СССР	НРБ	2 нед.	
	ПНР	3 мес.	
	ПНР	4 нед.	
	СРР	3 нед.	

I	2	3	4
Подкомиссия 3			
НРБ	ВНР	3 нед.	
	СССР	2 нед.	
	СССР	1 мес.	
ВНР	ГДР	2 нед.	
	ПНР	2 нед.	
	СССР	2 нед.	
ГДР	ВНР	2 нед.	
ПНР	НРБ	4 нед.	
	ВНР	4 нед.	
	СССР	2 нед.	
	ЧССР	4 нед.	
СРР			
СССР	ВНР	2 нед.	
	ЧССР	2 мес.	
	ПНР	3 мес.	

I	2	3	4
Подкомиссия 4			
НРБ	СССР	2 мес.	
ВНР	ГДР	1 мес.	
ГДР	НРБ	3 нед.	
	СССР	3 нед.	
	СССР	3 нед.	
	СССР	3 нед.	
	СССР	2 нед.	
	ЧССР	2 нед.	
ПНР	ГДР	2 нед.	
	СССР	2 нед.	
СРР			
СССР	ГДР	3 мес.	
	ЧССР	4 нед.	
	ПНР	2 нед.	
ЧССР	ГДР	3 нед.	
	ГДР	1 нед.	

I	2	3	4
Подкомиссия 5			
НРБ	СССР	1 мес.	
ВНР	ЧССР	2 нед.	
ПНР	СССР	4 нед.	
	СССР	2 нед.	
	ЧССР	4 нед.	
	ЧССР	2 нед.	
СРР	СССР	2 нед.	
	СССР	2 нед.	
	СССР	2 нед.	
	СССР	2 нед.	
	СССР	2 нед.	
СССР			
ЧССР	СССР	1 мес.	

I	2	3	4
Подкомиссия 6			
НРБ	ВНР	1 мес.	
	ГДР	2 нед.	
	СССР	1 мес.	
	СССР	1 мес.	
ВНР	СССР	2 нед.	
СРР			
СССР			
ЧССР			

Изменение в составах и названиях
рабочих групп

1. Утвердить новое название рабочей группы I.3. "Физика межзвездной среды и взаимодействие звезд с окружающим веществом".
2. Представителями ВАН в рабочей группе I.4. "Астрофизические инструменты" утвердить д-ров Л.Балаж, Г.Вирагхалми (АО ВАН) и д-ра Г.Сечени-Надж (КА Будапештского университета).
3. Представителем АН ГДР в рабочей группе I.4. "Астрофизические инструменты" назначить д-ра С.Маркса (ЦИА АН ГДР).
4. Представителем САН в рабочих группах 4.1. "Комплексные фотометрические, спектральные исследования магнитных звезд и измерение магнитных полей" и 4.2. "Изучение локального химического состава и структуры атмосферы назначить д-ра Ю.Зверко (АН САН).
5. Включить в число институтов, участвующих в работе Подкомиссии 4 "Магнитные звезды" Ин-т физ. и астр. АН ЛитССР. Ответственным назначить В.Страйжиса.
6. Назначить следующих представителей учреждений, участвующих в разработке темы 5.2. "Наблюдение тесных двойных систем и вычисление элементов" :

от БАН	- С.Милчева (Сектор астрономии БАН)
от ВАН	- Л.Паткош (АО ВАН)
от ПАН	- Й.Крайнер (АО Ягеллонского университета)
	- В.Кшеминский (ИА ПАН)
от СССР	- М.Закиров (АИ АН Узб.ССР)
от ЧССР	- М.Вегешник (АИ университета г.Брно)
	- П.Гарманец (АИ ЧСАН)
	- П.Майер (АИ Карлова университета)

Порядок работы
Комиссии многостороннего сотрудничества
Академий наук социалистических стран по
проблеме "Физика и эволюция звезд"

I. Состав Комиссии и ее органов

I.1. Состав Комиссии:

- Председатель
- Заместитель председателя
- Ученый секретарь
- Постоянные представители Академий наук стран-участниц (по одному представителю от каждой страны)
- Председатели подкомиссий

Число подкомиссий определяется конкретным планом работы Комиссии и утверждается Комиссией.

Официальным языком Комиссии является русский язык.

Во время совещания Комиссии как ее орган работает назначенная совещанием Редакционная группа во главе с Ученым секретарем Комиссии.

Комиссия может привлекать экспертов для решения определенных проблем.

I.2. Состав подкомиссий:

- Председатель Подкомиссии
- Члены Подкомиссии - представители стран, участвующих в разработке темы и председатели рабочих групп.

Число рабочих групп в Подкомиссии зависит от конкретного плана работ данной Подкомиссии. Постановление об организации и закрытии рабочей группы принимает Комиссия на своем совещании по предложению Подкомиссии. Представитель рабочей группы утверждается Комиссией по представлению председателя Подкомиссии, согласованному с представителем соответствующей страны.

1.3. Состав рабочей группы:

Председатель

Члены рабочей группы – представители учреждений, участвующих в разработке темы.

1.4. Национальная часть может заменить своего представителя в Проблемной комиссии или члена Подкомиссии. В этом случае новая кандидатура должна быть представлена национальной частью и утверждена Проблемной комиссией или Подкомиссией соответственно.

2. Сроки и порядок созыва совещаний Комиссии, Подкомиссий и рабочих групп.

2.1. Совещания Комиссии

2.1.1. Комиссия созывает свои совещания раз в 2 года, желательно до 1 июля поочередно в странах-участницах.

Как правило, ко времени и месту проведения заседания Комиссии, приурочивается заседание Подкомиссии, деятельность которой координируется Академией страны, в которой проводятся оба эти мероприятия.

Вопрос о месте и дате созыва двух следующих совещаний Комиссии решается на заседании Комиссии на основе предложений членов Комиссии.

2.1.2. В заседаниях Комиссии должны принимать участие Постоянные представители всех академий-участниц сотрудничества. В случае невозможности присутствия на заседании Постоянного представителя, в заседании может принять участие другое лицо, специально командированное этой Академией на данное совещание с соответствующими полномочиями.

В заседаниях Комиссии в случае необходимости могут принимать участие приглашенные эксперты, председатели Подкомиссий и рабочих групп

Совещание Комиссии обсуждает и утверждает отчет о деятельности Комиссии за истекший срок. Раз в два года Комиссия составляет детальный отчет, который после утверждения на заседании Комиссии, публикуется и рассылается всем учреждениям, участвующим в сотрудничестве.

2.1.3. На заседании Комиссии заслушивается отчет о деятельности одной-двух Подкомиссий.

2.1.4. К совещаниям Комиссии приурочивается научный симпозиум по тематике сотрудничества.

2.1.5. Порядок работы совещания определяет председатель Комиссии по согласованию с национальными представителями стран-участниц.

2.1.6. Национальная часть страны, в которой созывается очередное совещание Комиссии

а) не позднее чем за 6 месяцев до совещания рассылает 1-ый циркуляр странам-участницам и персонально членам Комиссии, а также организует официальное извещение соответствующих Академий наук о предстоящем совещании;

б) не позднее чем за 2 месяца до начала совещания распространяет 2-ой циркуляр среди национальных частей и членов Комиссии, содержащий детальные сведения о месте проведения совещания, условиях, распределении времени и т.п.

2.1.7. Протоколы Комиссии подписываются членами Комиссии, представляющими в ней академии наук (по одному от каждой страны).

2.1.8. Окончательное оформление и подготовка материалов Комиссии осуществляется редакционной группой Комиссии.

2.1.9. Протокол совещания подписывается в количестве, соответствующем количеству стран-участниц, и после подписания раздается представителям академий стран-участниц.

2.1.10. Протокол вступает в действие после утверждения его академиями наук сотрудничающих стран.

2.1.11. Материалы заседаний Комиссии рассылаются членам, председателям Подкомиссий и рабочих групп.

2.2. Совещания Подкомиссий

2.2.1. Совещание Подкомиссии созывается, как правило, не чаще чем один раз в два года.

2.2.2. В заседании Подкомиссии должны принимать участие все члены Подкомиссии. В случае невозможности присутствия на заседании члена Подкомиссии, в заседании может принять участие другое

липо, уполномоченное данной национальной частью. В заседаниях Подкомиссии могут принимать участие приглашенные эксперты также по представлению национальных частей.

Подкомиссия на своем заседании заслушивает и утверждает отчет о деятельности Подкомиссии за срок, истекший со времени последнего заседания (как правило, за 2 года).

2.2.3. Повестка дня заседания Подкомиссии вырабатывается председателем Подкомиссии по согласованию с председателями рабочих групп и подлежит утверждению на первом заседании Подкомиссии.

2.2.4. Материалы заседания Подкомиссии подготавливаются председателем Подкомиссии, размножаются и рассылаются национальной частью той страны, в которой проведено заседание Подкомиссии.

3. Порядок оформления и распределения документов

3.1. Официальными документами Комиссии и ее органов являются:

- протоколы совещаний Комиссии и приложения к ним;
- отчеты о деятельности Комиссии;
- протоколы заседаний Подкомиссий и приложения к ним;
- отчеты о деятельности Подкомиссий за 2 года и отчеты о проведенных Подкомиссиями мероприятиях.

3.2. Все документы, издаваемые Комиссией или ее органами, должны рассматриваться как документы внутреннего пользования и рассылаться членам Комиссии и председателям Подкомиссий.

3.3. Порядок отчетности

Председатели рабочих групп направляют свои отчеты за 2-х годичный срок председателям Подкомиссий к 1 апреля текущего года.

Председатели Подкомиссий направляют свои отчеты за 2-х годичный срок председателю Комиссии и национальным частям к 1 мая текущего года.

Председатель Комиссии направляет отчет национальным частям стран-участниц в период подготовки заседания Комиссии.

3.4. Вся переписка Комиссии и ее органов, касающаяся организационных вопросов, должна направляться в копии заинтересованным национальным частям.

3.5. Все официальные документы Комиссии и ее органов должны направляться в адрес Председателя.

Новые подтемы, разрабатываемые в рамках
Подкомиссий на 1977 - 1978 годы

1. Исследование влияния физических свойств пылевых частиц
околосредной среды на эволюцию звезд-коконов.

Окончание первого этапа - 1978 г.

Участники - Подкомиссия I "Ранние стадии эволюции звезд" - ЧССР,
СССР, ГДР .

2. Сравнение наблюдательных данных для красных гигантов
в шаровых скоплениях с теоретическими расчетами.

Окончание первого этапа - 1978 г.

Участники - Подкомиссия 2 "Поздние стадии эволюции звезд" -
СССР, НРБ, ГДР, Подкомиссия 6 "Скопления и ассоциации" - НРБ,
СССР, ЧССР.

3. Вычисление галактических орбит рассеянных скоплений и
определение областей наиболее активного звездообразования.

Окончание - 1978 г.

Участники Подкомиссии 6 "Скопления и ассоциации" СССР и ЧССР.

4. Исследование нестационарных звезд в скоплениях .

Окончание первого этапа - 1978 г.

Участники - Подкомиссия 6 "Скопления и ассоциации" - НРБ и СССР.

ПРОТОКОЛ

Второго совещания Подкомиссии № I
"Ранние стадии эволюции звезд"
многостороннего сотрудничества
академий наук социалистических
стран по проблеме "Физика и эво-
люция звезд"

Прага, 29 июня - 1 июля 1976 г.

Совещание Подкомиссии № I состоялось одновременно с засе-
данием Проблемной комиссии 29 июня - 1 июля 1976 г. в г.Праге
(Чехословакия).

I. В совещании приняли участие представители академий наук:
Народной Республики Болгарии, Венгерской Народной Республики,
Германской Демократической Республики, Польской Народной Республики,
Союза Советских Социалистических Республик, Чехословацкой Социалис-
тической Республики.

2. Подкомиссия заслушала и утвердила отчет председателя
Подкомиссии В.Ванысека.

3. Подкомиссия заслушала с большим интересом научные доклады
по тематике сотрудничества следующих докладчиков : В.Гетц, С.Ресин-
гер, Й.Гвртлер, Й.Дорниер (ГДР), Л.В.Мирзоян, А.В.Тутуков, Б.М.Шус-
тов, Л.С.Лууд (СССР), Й.Сватоп, М.Шольц, С.Криж, П.Гарманец, П.Майер,
Й.Палоуш (ЧССР).

4. Подкомиссия заслушала сообщение Й.Тремко об исследовании
астроклимата в Словакии и о плане создания большого фотометричес-
кого телескопа.

Приложение I

Рабочий план Подкомиссии I
"Ранние стадии эволюции звезд" на 1977 - 1978 гг.

Рабочая группа I.1.

I.1.1. Исследование влияния физических свойств пылевых частиц околозвездной среды на эволюцию звезд-коконов. (совместно с группой I.3.1). Участники: ГДР, СССР, ЧССР. Окончание - 1978 г.

I.1.2. Расчет коллапса протоскоплений с учетом взаимодействия вращения и магнитного поля. Образование кратных звезд. Участники: ГДР, ПНР, СССР.

Рабочая группа I.2.

I.2.1. Построение моделей атмосфер горячих звезд. Участники: НРБ, СССР, ЧССР.

I.2.2. Динамика атмосфер горячих звезд. Участники: НРБ, СССР, ЧССР.

I.2.3. Изучение некоторых горячих двойных звезд. Участники: СССР, ЧССР, НРБ.

Рабочая группа I.3.

I.3.1. Оптические свойства некоторых силикатов и полимеров по лабораторным и теоретическим исследованиям. Участники: ГДР, ЧССР. Окончание - 1978 г.

I.3.2. Изучение вспыхивающих звезд и звезд типа Т Тельца в молодых агрегатах. Участники: НРБ, ВНР, СССР, ГДР.

Рабочая группа I.4.

I.4.1. Обработка различными методами спектров звезды α Леб. Участники: НРБ, ГДР, ПНР, СССР, ЧССР. Окончание - 1977 г.

5. Подкомиссия утвердила план совместных работ
(Приложение № I).

Протокол подписали:

от БАН	Б.Ковачев	от ПАН	М.Ружичка
от ВАН	И.Янкович	от АН СССР	А.Тутуков
от АН ГДР	В.Вентцель	от ЧСАН	В.Ваньсек

СПИСОК

адресов и телефонов учреждений-участников
сотрудничества

Учреждение	Адрес	Телефон
I	2	3

Н Р Б

Сектор астрономии БАН	НРБ София Ц, ул. 7 ноября д. № 1	73-41 доб. 614
Народная астрономическая обсерватория г. Белогрaдчина	НРБ Белоградчик, Народная астрономическая обсерватория	33-72
Народная астрономическая обсерватория г. Варны	НРБ Варна ПК-201 Народная астрономическая обсерватория и планетарий	2-28-90

В Н Р

Астрономическая обсерватория ВАН	Konkoly Observatory, Szabadsághegy, P.O. 114 Box 67, Budapest HUNGARY	366-621
Кафедра астрономии Будапешского университета им. Этвеша	Eötvös Loránd Tudományegyetem Csillagászati Tanszék Budapest, VIII., Kun Béla ter 2 HUNGARY	343-963 141-019

Г Д Р

Центральный институт астрофизики АН ГДР	Zentralinstitut für Astrophysik, DDR 15 Potsdam, Telegrafenberg D. D. R.	4551 015251
Астрономическая обсерватория Йенского университета	Universitätssternwarte Schillergässchen 2 DDR 69 Jena D. D. R.	820

I	1	2	1	3
---	---	---	---	---

П Н Р

Институт астрономии ПАН	Polska Akademia nauk Zakład Astronomii Al. Ujazdowskie 4 00-478 Warszawa POLSKA	29-49-67
Астрономический институт Торуньского университета	Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Toruńskiego Sienkiewicza 80, Toruń POLSKA	
Астрономическая обсерватория Варшавского университета	Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego Al. Ujazdowskie 4, Warszawa POLSKA	
Астрономическая обсерватория Вроцлавского университета	Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Wrocławskiego Kopernika 11, Wrocław POLSKA	
Астрономическая обсерватория Ягеллонского университета	Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego Kopernika 27/3 Kraków POLSKA	

С Р Р

Астрономическая обсерватория АСРР	Observatorul Astronomic, Sectorul de astrofizica, Str. Cutitul de Argint Nr 5 Bucuresti 28 R.S.ROMANIA	23-60-10
-----------------------------------	--	----------

I	1	2	1	3
Астрономическая обсерватория Клужского университета	Observatorul Astronomic din Cluj-Napoca Str. Republicii Nr 109 3400 Cluj-Napoca R.S.ROMANIA	II-592		
Физический факультет Педагогического института г.Баия Маре	Institutul Pedagogic Fac.Fizica Baia Mare R.S.ROMANIA			
Математический факультет Педагогического института г.Орадеа	Institutul Pedagogic Fac.Matem. Oradea R.S.ROMANIA			
<u>СССР</u>				
Астрономический совет АН СССР	СССР I09017 Пятницкая ул., 48	23I-54-6I		
Главная астрономическая обсерватория АН СССР	СССР I96I40 Ленинград, Пулково Главная астрономическая обсерватория АН СССР	98-22-42		
Крымская астрофизическая обсерватория АН СССР	СССР 3344I3 Крым, Бахчисарайский р-н п/о Научный Крымская астрофизическая обсерватория АН СССР	I-97		
Специальная астрофизическая обсерватория АН СССР	СССР 357I40 Ст.Зеленчукская, Ставропольского края Ул.Бережного, дом № I67 Специальная астрофизическая обсерватория АН СССР	Ставропольский край ст.Зеленчукская 9I-2-47		
Институт прикладной математики АН СССР	СССР I25047 Москва, Миусская пл., д.4 Институт прикладной математики	250-00-67 доб.702		

I	1	2	1	3
Институт космических исследований АН СССР	СССР II78I0 Москва ГСП-485 Профсоюзная ул. д.88			333-20-45
Физико-технический институт им.Иоффе АН СССР	СССР I9402I г.Ленинград, К-2I Политехническая ул., д.26 Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе АН СССР			479-180
Абастуманская астрофизическая обсерватория АН Груз.ССР	СССР 383762 Абастумани, Груз.ССР Гора Канобили Абастуманская астрофизическая обсерватория АН Груз.ССР			2-57
Бюраканская астрофизическая обсерватория АН Арм.ССР	СССР 378433 с.Бюракан, Армянская ССР Аштаракского района Астрофизическая обсерватория АН Арм.ССР			Ереван 56-34-53
Шемахинская астрофизическая обсерватория АН Аз.ССР	СССР 373243 г.Шемаха, Азерб. ССР п. Ю.Мамедалиева Шемахинская астрофизическая обсерватория АН Аз.ССР			Телетайп 782-199
Главная астрономическая обсерватория АН УССР	СССР 252I27 г.Киев, Голосеево Главная астрономическая обсерватория АН УССР			66-08-69
Радиоастрофизическая обсерватория АН Латв.ССР	СССР 226027 г.Рига, ул.Тургенева, д.19 Радиоастрофизическая обсерватория АН Латв.ССР			204-39I
Институт астрофизики и физики атмосферы АН ЭССР	СССР 202444 г.Тарту, ЭССР Тыравере Институт астрофизики и физики атмосферы АН ЭССР			II-097 33-439 Телетайп: Тарту 2083I8 Астро

I	!	2	!	3
---	---	---	---	---

Институт физики
и математики АН
Лит.ССР

СССР 232000
г. Вильнюс, ул. Пожелос, дом № 54
Институт физики и математики
АН Литовской ССР

Институт физики
АН Латв.ССР

СССР 229021
Рижский р-н, п/о Саласпилс-1
Институт физики АН Латв.ССР

Рига
24-67-33
24-73-69
Телеграф
Рига-Атом

Астрономический
институт АН Уз.ССР

СССР 700052
Ташкент, 52
Астрономическая ул., д. 33
Астрономический институт
АН Узб.ССР

33-39-24

Государственный
астрономический
институт им. Штерн-
берга

СССР II7234
Москва В-231
Университетский проспект, д. 13

139-30-28

Головной совет по
астрономии МВ и ССО
РСФСР

СССР 620083
г. Свердловск К-83
просп. Ленина, д. 51
Кафедра астрономии и геодезии
Уральского университета

22-07-29

Ч С С Р

Астрономический
институт ЧСАН

Astronomický ústav
Československé akademie věd
Praha Budečská 6
ČESKOSLOVENSKO

25-87-57

Астрономический
институт ЧСАН
Ондражеевская обсер-
ватория

Astronomický ústav
Československé akademie věd
Observator 25165 Ondřejov
ČESKOSLOVENSKO

27-94-58
72-45-25

12-15-79

I	!	2	!	3
---	---	---	---	---

Астрономический
институт САН

Slovenská akadémia vied
Astronomický ústav
Na Skalnatom Plese
05960 p. Tatranská Lomnica
ČESKOSLOVENSKO

96-73-63
(тел. центр-
раль
Стары Смо-
ковец)

Астрономический
институт Карлова
университета
Математико-физи-
ческий факультет

Astronomický ústav
University Karlovy
Svédska 8, Praha 5 -
-Smichov
ČESKOSLOVENSKO

54-03-95
53-57-64

Астрономический
институт универ-
ситета им. Пуркине

Astronomický ústav
University J. E. Purkyně
61137 Brno, Kotlářská 2
ČESKOSLOVENSKO

5-09-09
6-II-37

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УЧАСТНИКОВ
СОТРУДНИЧЕСТВА

Фамилия	Институт Страна	В каких подкомиссиях и рабочих группах участвует
1	2	3
Алкснис Андрей Карлович	канд.ф.м.н. Радиоастрофизическая обсерватория АН Латв.ССР СССР	3.2
Асланов Инглаб Асадович	канд.ф.м.н. Шемахинская астрофизическая обсерватория АН Аз.ССР СССР	4.1, 4.2
Балаж Б. Balázs Béla	д-р Кафедра астрономии Будапешского университета им.Этвеша ВНР	ПК, 6, 6.1
Балаж Л. Balázs Lajos	д-р Астрономическая обсерватория ВАН ВНР	1.4
Бартая Раиса Александровна	канд.ф.м.н. Абастуманская астрофизическая обсерватория АН Груз.ССР СССР	6.1
Баштова Людмила Ильинична	Астрономический институт АН Узб.ССР СССР	6.2
Бисноватый-Коган Геннадий Семенович	канд.ф.м.н. Институт космических исследований АН СССР СССР	1.3
Боярчук Александр Алексеевич	доктор ф.м.н. Крымская астрофизическая обсерватория АН СССР СССР	2.3, 1.2, 1.3, 1.4
Бранцевич Г. Brancewicz Henryk	д-р Астрономическая обсерватория Ягеллонского университета ПНР	2.2

■ Обозначения: ПК - входит в состав Проблемной комиссии
однозначное число (напр.3) - входит в состав
подкомиссии (№3)
двузначное число (напр.5.1) - входит в состав
Рабочей группы (№ 5.1)

1	2	3
Бурницкий А. Burnicki A.	д-р Астрономический институт Торуньского университета ПНР	4.1
Вандакуров Юрий Васильевич	доктор ф.м.н. Физико-технический институт им.Иоффе АН СССР СССР	3.1
Ванысек В. Vanýsek Vladimír	проф. Астрономический институт Карлова университета (Прага) ЧССР	1, 1.3
Вентцель В. Wenzel Wolfgang	д-р Центральный институт астрофизики АН ГДР ГДР	3, 1.3, 1.4, 3.1
Ветешник М. Vetesnik Miroslav	д-р Астрономический институт университета им.Пуркине (Брно) ЧССР	5.2
Винярский М. Winlarski M.	АО Ягеллонского университета ПНР	1.4.
Вирагхалми Г. Viraghalmy Géza	д-р Астрономическая обсерватория ВАН ВНР	1.4
Войханская Наталья Федоровна	канд.ф.м.н. Специальная астрофизическая обсерватория АН СССР СССР	3.2
Водик А. Voszczuk Andrzej	д-р Астрономический институт Торуньского университета ПНР	3.2
Галкина Татьяна Сергеевна	канд.ф.м.н. Крымская астрофизическая обсерватория АН СССР СССР	5.2

I	I	2	1	3
Ганя М. Ganea Mihai	д-р АСРР	Астрономическая обсерватория СРР		4, 4.3
Гершберг Рояльд Евгеньевич		доктор ф.м.н. Крымская астрофизическая обсерватория АН СССР СССР		3.2
Гарманец П. Harmanec Petr	д-р ЧСАН	Астрономический институт ЧССР		5.2
Григар И. Grygar Jiri	д-р ЧСАН	Астрономический институт ЧССР		4, 4.1, 4.2
Даембовский В. Dziembovski Wojtek	д-р	Институт астрономии ПАН ПНР		3.1
Динеску Р. Dinescu Rodica	д-р АСРР	Астрономическая обсерватория СРР		6, 6.1
Длужневская Ольга Борисовна	канд.ф.м.н. АН СССР	Астрономический совет СССР		ПК, 6, 6.1
Долгинов Аркадий Захарович	доктор ф.м.н. АН СССР	Физико-технический институт им.Иоффе СССР		4.3, 5.1, 5.2
Дробышевский Эдуард Михайлович	канд.ф.м.н. АН СССР	Физико-технический институт им.Иоффе СССР		1.1
Думитреску А. Dumitrescu Alexandru	д-р А СРР	Астрономическая обсерватория СРР		1
Житков А. Zytkow Anna	д-р	Институт астрономии ПАН ПНР		1, 1.2, 1.3

I	I	2	1	3
Закиров М.	канд.ф.м.н. институт АН Узб.ССР	Астрономический институт СССР		5.2
Зверко Ю. Zverko Juras	д-р САН	Астрономический институт ЧССР		4.1, 4.2
Зиolkовский Я. Ziolkowski Janusz	д-р	Институт астрономии ПАН ПНР		2, 2.2, 5.1
Иванов Георгий	д-р	Народная астрономическая обсерватория г.Варны НРБ		3.2
Кадла Зденка Ивановна	канд.ф.м.н. АН СССР	Главная астрономическая обсерватория СССР		6.1
Кжеминский В. Krzemiński Wojtek	д-р	Институт астрономии ПАН ПНР		5, 3, 2 5.2
Киш Г. Chis Gheorghe	проф.	Астрономическая обсерватория Клужского университета СРР		5, 5.2
Ковачев Богомил	д-р	Сектор астрономии БАН НРБ		1, 1.1, 1.3, 1.4, 5.2
Козловский М. Kozlowski Maciej	д-р	Институт астрономии ПАН ПНР		3
Колесник Игорь Григорьевич	канд.ф.м.н. АН СССР	Главная астрономическая обсерватория СССР		1.1

I	2	3
Копылов Иван Михайлович	доктор ф.м.н. Специальная астрофизическая обсерватория АН СССР СССР	I.2, I.3, I.4
Коровяковский Крий Павлович	канд.ф.м.н. Специальная астрофизическая обсерватория АН СССР СССР	5.1, 5.2
Крайнер И. Krainer Jerzy	д-р Астрономическая обсерватория Ягеллонского университета ПНР	5.2
Крайчева Здравка	д-р Сектор астрономии БАН НРБ	5, 5.1
Краузе Ф. Krause Fritz	д-р Центральный институт астрофизики АН ГДР ГДР	4.3
Креловский Я. Krelowski Jacek	д-р Астрономический институт Торуньского университета ПНР	3.1
Криж С. Kriz Svatopluk	д-р Астрономический институт ЧСАН, Онджейов ЧССР	ПК, I.2, I.3, I.4
Кружевский А. Krurzewski Andrzej	АО Варшавского университета ПНР	I.4
Кузмин Григорий Григорьевич	доктор ф.м.н. Институт астрофизики и физики атмосферы АН ЭССР СССР	6.2
Кукаркин Борис Васильевич	доктор ф.м.н. проф. Государственный астрономический институт им. Штернберга СССР	3.2, 6.2

I	2	3
Кумайгородская Раиса Николаевна	канд.ф.м.н. Специальная астрофизическая обсерватория АН СССР СССР	4.2
Кумсиашвили Мэия Ильинична	канд.ф.м.н. Абастуманская астрофизическая обсерватория АН Груз. ССР СССР	5.2
Лапытов Абдусалая Абдувасыгович	доктор ф.м.н. Астрономический институт АН Узб.ССР СССР	6.1
Лиелаусис Олгерт Адольфович	канд.ф.м.н. Институт физики АН Латв.ССР СССР	4.3
Лукацкая Фрида Иосифовна	канд.ф.м.н. Главная астрономическая обсерватория АН УССР СССР	3.2
Лунгу Н. Lungu N.	д-р Математический факультет Педагогического института г.Орадеа СРР	3.2
Лууд Лаури Сандерович	канд.ф.м.н. Институт астрофизики и физики атмосферы АН ЭССР СССР	I.2, I.3, I.4
Майер П. Mayer Pavel	д-р Астрономический институт Карлова университета ЧССР	5.2
Марик М. Marik Miklós	д-р Кафедра астрономии Будапештского университета им.Этвеша ВНР	4, I.2, 4.3
Маркс С. Marx Sigfrid	д-р Центральный институт астрофизики АН ГДР ГДР	I.4

I	1	2	3
Масевич Алла Генриховна	доктор ф.м.н., проф. Астрономический совет АН СССР	Астрономический совет АН СССР	ПК
Милчева Снежана	д-р Сектор астрономии БАН НРБ		5.2
Минци Х. Minti Hari	д-р Астрономическая обсерватория АСРР		5.1, 5.2
Мирзоян Людвик Васильевич	доктор ф.м.н., проф. Бюраканская астрофизическая обсерватория АН Арм.ССР		1.3
Минацкян Мамикон Асатурович	канд.ф.м.н. Бюраканская астрофизическая обсерватория АН Арм.ССР		6.1
Мустель Эвальд Рудольфович	чл.-корр. АН СССР Астрономический совет АН СССР		2.3
Николов Никола	дон. Сектор астрономии БАН НРБ		ПК, 3, 3.2
Ондерличка Б. Onderlicka Bedrich	Астрономический институт Университета им.Пушкина ЧССР		5
Опольский А. Opolski Antoni	д-р Астрономическая обсерватория Вроцлавского университета ПНР		3.2
Орлов Михаил Яковлевич	канд.ф.м.н. Главная астрономическая обсерватория АН УССР		2.3

I	1	2	3
Памятных Алексей Алексеевич	канд.ф.м.н. Астрономический совет АН СССР		3.1
Панов Кирилл	д-р Сектор астрономии БАН НРБ		4, 4.1, 4.2
Парсамян Эльма Суреновна	канд.ф.м.н. Бюраканская астрофизическая обсерватория АН Арм.ССР		3.2
Паткош Л. Patkos László	д-р Астрономическая обсерватория БАН ВНР		5, 5.2
Попова Малина	д-р Сектор астрономии БАН НРБ		6, 6.1
Попович К. Popovici Galin	проф. Астрономическая обсерватория АСРР		ПК
Пустыльник Изольд Бенционевич	канд.ф.м.н. Институт астрофизики и физики атмосферы АН ЭССР		5.1, 5.2
Радославова Цветана	д-р Сектор астрономии БАН НРБ		6.1
Рубен Г. Ruben Gerhard	д-р Центральный институт астрофизики АН ГДР		ПК, 2, 2.1
Рупрехт Я. Ruprecht Jaroslav	д-р Астрономический институт ЧСАН, Прага ЧССР		6, 6.1
Русев Русчо	д-р Сектор астрономии БАН НРБ		2, 2.2

I	1	2	3
Сейдл Б. Szeidl Béla	д-р БАН	Астрономическая обсерватория ВНР	3, 3.2
Сечени-Надж Г. Szecsenyi-Nagy Gabor	д-р	Кафедра астрономии Будапештского университета им. Этвеша ВНР	1.4
Смак Й. Smak Jozef	проф.	Институт астрономии ПАН ПНР	ПК
Снежко Леонид Исаакович		Специальная астрофизическая обсерватория АН СССР СССР	2.3
Сласова Недка	д-р	Сектор астрономии БАН НРБ	6.2
Степень К. Stepień Kazimir	д-р	Астрономическая обсерватория Варшавского университета ПНР	4, 4.2
Страйжис Витаутас Леонович	доктор ф.м.н.	Институт физики и математики АН Лит.ССР СССР	4.1
Тодоран И. Todoran Ioan	д-р	Астрономическая обсерватория Клужского университета СРР	3.2
Томов Александр	д-р	Народная астрономическая обсерватория г. Белоградчика НРБ	2.2, 3.1, 6.1
Тремко И. Tremko Jozef	д-р САН	Астрономический институт ЧССР	5.2

I	1	2	3
Тутуков Александр Васильевич	канд.ф.м.н. совет АН СССР	Астрономический СССР	1, 1.1, 1.3
Уреке В. Ureche Vasile		Астрономическая обсерватория Клужского университета СРР	5.2
Уус Ундо Хендрикович	канд.ф.м.н.	Институт астрофизики и физики атмосферы АН ЭССР СССР	3, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2
Форнвальд Ф. Fornwald F.	д-р	Физический факультет Педагогического института г. Байя Маре СРР	
Франшман Юрий Львович	канд.ф.м.н.	Радиоастрофизическая обсерватория АН Латв.ССР СССР	6, 6.1
Фролов Владимир Назарович	канд.ф.м.н.	Главная астрономическая обсерватория АН СССР СССР	6.1
Фролов Михаил Сергеевич	канд.ф.м.н.	Астрономический совет АН СССР СССР	3.2
Хохлова Вера Львовна	канд.ф.м.н.	Астрономический совет АН СССР СССР	4, 4.2
Шенайх В. Schöneich Werner	д-р	Центральный институт астрофизики АН ГДР ГДР	4, 4.1, 4.2
Цимерман Х. Zimmermann H.	д-р	Астрономическая обсерватория Йенского университета ГДР	1.1

I	1	2	1	3
Чада И. Csada Imre	Астрономическая обсерватория ВАН ВНР		4	
Черепашук Анатолий Михайлович	канд.ф.м.н. Государственный астро- номический институт им.Штернберга СССР		5.2	
Чернин Артур Давыдович	канд.ф.м.н. Физико-технический институт им.Иоффе АН СССР СССР		6.2	
Чуваева Нина Савельевна	Крымская астрофизическая обсерватория АН СССР СССР		4.1, 4.2	
Эйнасто Яан Эльмарович	доктор ф.м.н. Институт астро- физики и физики атмосферы АН ЭССР СССР		6.1	
Эргма Эне Вамболовна	канд.ф.м.н. Астрономический совет АН СССР СССР		ПК, 2, 2.2	
Юнгельсон Лев Рафаилович	канд.ф.м.н. Астрономический совет АН СССР СССР		5, 5.1	
Язембовский Т. Jarzebowski Tadeusz	д-р Астрономическая обсерватория Вроцлавского университета ПНР		1.3	
Янкович И. Jankovics István	д-р Астрономическая обсерватория ВАН ВНР		1, 1.3	

Дополнения и изменения

/ а также замеченные опечатки/
в Координационном плане работ Проблемной
комиссии /опубликован в сборнике материа-
лов II совещания "Физика и эволюция звезд"/

Подкомиссия № 1

В составе членов Подкомиссии добавить :

В.Вентцель /ГДР/

Новое название рабочей группы 1.3 "Физика межзвездной
среды и взаимодействие звезд с окружающим веществом".

В состав рабочей группы 1.4 добавить :

ВНР АО ВАН - Л.Балаж

Г.Вирагхалми

К.А Будапештского ун-та - Г.Сечени-Надж

Подкомиссия № 3

В состав рабочей группы 3.1 добавить:

ГДР Обсерватория Зоннеберг - В.Вентцель

Подкомиссия № 4

В составе членов Подкомиссии добавить :

М.Ганя /СРР/

И.Григар /ЧССР/

В состав рабочей группы 4.1 добавить :

СССР : Институт физики и математики АН Лит.ССР-В.Страйжис

ЧССР : АИ САН - Ю.Зверко

В состав рабочей группы 4.2 добавить :

ЧССР : АИ САН - Ю.Зверко

Подкомиссия № 5

В состав рабочей группы 5.2 добавить :

НРБ : Сектор Астрономии БАН - С.Милчева

ВНР : АО ВАН - Л.Патко

ПНР : АО Ягеллонского ун-та - И.Крайнер

СССР: ААО АН Груз.ССР - М.Кумсиавили

АИ АН Узб.ССР - М.Закиров

ЧССР: АИ ЧСАН - П.Гарманец

АИ Карлова ун-та - П.Майер

АИ ун-та г. Брно - М.Ветешник

О г л а в л е н и е

стр.

I. Протокол Третьего совещания Проблемной комиссии "Физика и эволюция звезд" (основной документ)	I
Приложение I. Список участников совещания	9
Приложение 2. Отчетный доклад Подкомиссии 2	II
Приложение 3. <u>Участие в мероприятиях сотрудничества в 1977 году</u>	I4
Приложение 4. План командировок по тематике сотрудничества на 1977 год	I6
Приложение 5. Изменение в составах и названиях рабочих групп	22
Приложение 6. Порядок работы комиссии "Физика и эволюция звезд"	23
Приложение 7. Новые подтемы, разрабатываемые в рамках подкомиссий на 1977-1978 годы	28
2. Протокол Второго совещания Подкомиссии № I от 29 июня 1976 г.	29
3. Список адресов и телефонов учреждений-участников сотрудничества	32
4. Алфавитный указатель участников сотрудничества	38

Заказ № 152 Тираж 500
Москва 109017 Пятницкая ул. 48
ПМЛ Астрономического совета АН СССР



REKTORHELYETTES

Ikt.sz.: 42.638-1/83.

Üi: Szénásiné

S z e i d l Béla elvtársnak,
igazgató

Magyar Tudományos Akadémia
Csillagászati Kutató Intézete

B u d a p e s t

Tisztelt Igazgató Elvtárs!

Hivatkozással 1983. szeptember 20-án kelt levelére értesitem Igazgató elvtársat, hogy B ó d i Béla tan-
széki mérnök, dolgozónk az Önök állományába történő át-
helyezéséhez

1983. október 1-i

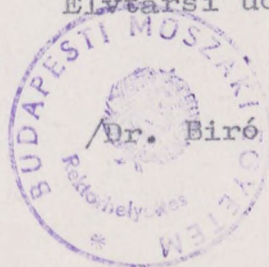
hatállyal hozzájárulunk.

Egyben mellékelten megküldöm nevezett teljes sze-
mélyi anyagát.

B u d a p e s t, 1983. szeptember 29.

Melléklet!

Elvtársi üdvözlettel:



Dr. Biró Gábor/

Term. I. Főosztály irattári anyagából

Másolat 1978. IV. 20. *l. l. m. i.*

3313/1

Szeidl Béla igazgató

Et innotat

1978. IV. 20

l. l. m. i.

MTA Csillagvizsgáló Intézete

Detre László akadémikus,
igazgató

B u d a p e s t

Tárgy: Táveső ajándékozása a Kubai Tudományos Akadémia részére

A Kubai Tudományos Akadémia részére felajánlott, az Intézet által már nem használt, de működőképes 30.160.- Ft nettó értékű "COOKE" - 7"-os táveső és alább felsorolt tartozékai átadásával egyetértek:

Leltári száma: 769

Tipusa: T.COOKE SONS YORK, - ENGLAND, egyedi gyártás

A táveső tartozékai: Cooke táveső, 18 cm ϕ = 7"-os
Óragép mechanikus
Pozíciós mikrookulár
Rekta és declináció szorító és
finommozgás szerkezet
Leolvasó táveső a declináció körhöz
Kereső táveső 10 cm ϕ . Fokusz 80 cm
Astrograf 16 cm ϕ

Hozzájárulok, hogy az Intézet fenti távesővet ajándékként bocsássa a Kubai Tudományos Akadémia rendelkezésére.

Budapest, 1972. december 7.

Szeidl Béla
Köpeczi Béla

94

E M L É K E Z T E T Ó

a Csillagászati Bizottság 1976. február 6-án tartott üléséről.

Jelen voltak: Dezső Loránt, a Bizottság elnöke; Almár Iván, Balázs Béla, Barta György, Fejes István, Ill Márton, Kálmán Béla, Ponori Thewrewk Aurél és Szeidl Béla, a Bizottság tagjai; valamint Marik Miklós, a Bizottság titkára és Dobos Lajos a III. Osztály tudományos titkára.

Kimentette magát: Jánossy Lajos.

I. Beszámoló a legutóbbi ülésen hozott határozatok végrehajtásáról.

Előadó: Marik Miklós

A Bizottság jóváhagyólag tudomásul vette, hogy Szeidl Béla, az MTA Csillagvizsgáló Intézet igazgatója "A csillagok fizikája és fejlődése" multilaterális kooperáció "Csillagászati műszerek" munkabizottságába magyar részről Balázs Lajost, Jankovics Istvánt és Virághalmi Gézát jelölte.

A Bizottság egyetért a Bermuda háromszög "rejtélyei"-ről megjelent tudománytalan cikk ügyében az Ország-Világnak küldött tiltakozólevél tartalmával és megelégedéssel veszi tudomásul, hogy Ponori Thewrewk Aurél az ügyben a Magyar Szovjet Baráti Társaságnál is tiltakozott.

II. Beszámoló a szocialista akadémiák IAU nemzeti bizottságainak Debrecenben tartott üléséről.

Előadó: Marik Miklós

A január 19. és 23. között megtartott ülésen a magyar felet Dezső Loránt, Almár Iván, Balázs Béla, Kálmán Béla, Marik Miklós és Szeidl Béla képviselték. A Bizottság elismerését fejezte ki a Napfizikai Obszervatórium munkatársainak és személy szerint Dezső Lorántnak az ülés kifogástalan megrendezéséért. A Bizottság a magyar delegáció tevékenységét, valamint az ülésről készített jegyzőkönyvben foglaltakat jóváhagyólag tudomásul vette.

III. Az IAU 1976. évi Közgyűlésével kapcsolatos ügyek.

Előadó: Dezső Loránt

1. Javaslat magyar képviselőre.

A Bizottság határozata értelmében az IAU XVI., franciaországi Közgyűlésén hazánkat hivatalosan a következő személyek képviselik:

National representative: Dezső Loránt

Nominating Committee: Szeidl Béla

Finance Committee: Balázs Béla

A Bizottság kéri, hogy a III. Osztály Dezső Loránt nemzeti képviselő kiküldetését testületi devizás keretből, szolgálati útlevéllal biztosítsa. Hasonlóképpen kéri a Bizottság Balázs Bélának, a Finance Committee tagjának kiküldetését is.

2. Javaslat új IAU tagságra.

A Bizottság az IAU ajánlása, valamint a szocialista akadémiák IAU nemzeti bizottságai debreceni ülésének határozata alapján kéri a III. Osztály elnökét, hogy ajánlott levélben kérdezze meg a magyar IAU tagokat arról, hogy tagságukat a jövőben is fent kívánják-e tartani. A levéltervezet megfogalmazására a Bizottság Dezső Lorántot kérte fel.

A Bizottság új IAU tagoknak a következő személyeket javasolja:

az MTA Csillagvizsgáló Intézetből: Balázs Lajost,
Jankovics Istvánt,
Barlai Katalint,
Paál Györgyöt,
Illés Erzsébetet és
Barcza Szabolcsot;

az ELTE Csillagászati Tanszékéről: Erdi Bálintot;

a Kozmikus Geodéziai Obszervatóriumból: Fejes Istvánt;

az MTA Napfizikai Obszervatóriumból: Kálmán Bélát.

3. A Francia Kormány által felajánlott költségtérítéssel részvételre beérkezett pályázatok véleményezése.

A Bizottsághoz a következő személyek küldtek be pályázatot: Balázs Lajos, Erdi Bálint, Fejes István és Kálmán Béla. A Bizottság támogatja a beérkezett pályázatokat és azokat az IAU-hoz továbbítja.

4. Javaslat az IAU által felajánlott költségtérítéssel részvételre.

A Bizottság az IAU által felajánlott költségtérítéssel részvételre a következő személyeket javasolja:

Jankovics István,
Kovács Ágnes,
Barcza Szabolcs .

5. A magyar IAU tagok részvételi szándékának véleményezése.

A Bizottság szükségesnek tartja, hogy Marik Miklós a Magyar Nemzeti Bizottság titkára részt vegyen az IAU XVI. Közgyűlésén és kéri nevezett kiutazásának támogatását.

6. A magyar nem IAU tagok részvételi szándékának elbírálása.

A Bizottság a következő nem IAU tagok részére kér meghívást a Szervező Bizottságtól: Balázs Lajos, Barcza Szabolcs, Erdi Bálint, Fejes István, Jankovics István, Kálmán Béla, Kovács Ágnes, Paál György és Szécsényi-Nagy Gábor.

IV. A csillagászati kutatásokról és a KFKI-ban folyó űrkutatásról szóló 3 éves beszámoló jelentések véleményezése.

1. Csillagvizsgáló Intézet

Véleményező: Almár Iván

A Bizottság Almár Iván véleményezése alapján elismeréssel veszi tudomásul a Csillagvizsgáló Intézetnek a beszámolási időszakban végzett munkáját, különösképpen a bírálat első oldalán hat pontban felsorolt kutatásokat.

2. Napfizikai Obszervatórium

Véleményező: Szeidl Béla

A Bizottság megvitatta a Napfizikai Obszervatórium beszámoló jelentését, valamint Szeidl Béla véleményezését és elismerését fejezte ki a Napfizikai Obszervatóriumnak az elért kutatási eredményekért.

3. ELTE Csillagászati Tanszék

Véleményező: Ill Márton

A beszámoló és a véleményezés részletes elemzése után a Bizottság elismeréssel vette tudomásul a Csillagászati Tanszéken folytatott kutatásokat. A Bizottság pozitívan értékeli a Tanszék

által szervezett Országos Csillagászati Szemináriumot, amely közvetve az egész hazai csillagászati élet szempontjából jelentős; továbbá a Tanszék és az MTA Csillagvizsgáló Intézet között egyre inkább kiszélesedő kooperációt.

4. KFKI ürkutatatas

Véleményező: Barta György

Barta György véleményezése alapján a Bizottság nagy elismeréssel veszi tudomásul a KFKI-ban jelentőségükhöz képest csekély anyagi ráfordítással elért ürkutatási eredményeket, különösen a beszámoló XIII/1 és XIII/4 pontjában említetteket.

A Bizottság sajnálattal veszi tudomásul, hogy a mikrometeorit észleléseket nem hazánkban dolgozzák fel és javasolja ilyenirányú kutatások beindítását.

V. Az Eötvös Egyetemen tervezett Planetológiai Laboratórium programja.

Előadó: Balázs Béla

A Bizottság az előterjesztésben tervezett kutatásokat hasznosnak tartja és beindításukat a legmelegebben támogatja, továbbá javasolja annak a mikrometeorit kutatásokkal való kiegészítését.

VI. Egyéb ügyek.

A Bizottság a következő ülésen napirendre tűzi az ENSZ Földrajzi Névbizottságának kérését és erre az ülésre meghívja az említett szervezet magyar tagját, Radó Sándor professzort.

Marik Miklós
/Marik Miklós/
a Bizottság titkára

Balázs Béla
Fejts István

Emlékeztető

az Igazgató Tanács 1976 december 8-i üléséről.

Jelen van: az IT 11 tagja

1. Intézetünk gazdasági helyzete: 68.200 Ft bérmegetakarítás + jutalom ebből 64.000 Ft osztható jutalomként. 7.700 Ft kiküldetési költség, 17.000 szakértői díj, 600.000 Ft anyagköltség megtakarítás van.

Ill : A szakértői díjból 6.000 Ft kifizetése szükséges /Bajai tervezésre/.

Az anyagköltség maradványának kb. fele a fotolemezekre elmegy, butorokra 50.000 Ft kiadás lesz, további butorigénylést az osztályvezetők adják le. A tudományos anyagokat a kutatók saját szobájukban tárolják, ne a folyosón ! A tőkés relációju folyóiratok 1977. évi előfizetésére előszámlák érkeztek. A kisműszer maradvány 44.000 Ft: zsebszámológépet lehet venni. Felujítás : 1.5 mill. Ft-os számla várható még év végéig. A 10-i pénteki tárgyaláson eldőlt, hogy fizet-e az intézet előszámlát a pizskéstetői felujításért. A szabadsághegyi felujítás ütemezése: A földszint év végéig elkészül /festés nélkül/. Az első emelethez jövőre kezdenek hozzá. A második emelethez csak a tető felujítása után. A munka elkészülte 1977 június végéig kötbérmentes. A telefonközpont szobája december 20-ig elkészül.

2. A jutalmazási keret egy része célprémiummal le van kötve. A jutalmazási keret így nem túl magas. Az osztályvezetők személyre tegyenek javaslatot, jelöljék meg, hogy a jutalomra felterjesztett dolgozó mit tett munkája jó elvégzésén kívül.

3. Az intézeti dokumentumok összegyűjtése. A legfontosabb dokumentációk közös helyen őrzendők. Kiss A. és Virághalmy G. gyűjtsék össze a terveket, leírásokat stb. A történelmi értékű dokumentumokat a könyvtárban őrizzük. A kutatókra vonatkozó dokumentumokat /publikációk/ is a könyvtár gyűjti.

4. Az intézet személyzeti helyzete. 1977-ben Baján létesül egy gondnoki állás.

Jankovics et.: megjelent az új egységes követelményrendszer. A tudományos munkatársaknak munkatervet kell készíteni. Az osztályvezetők működjenek közre a munkaterv elkészítésében. Határidő 1977. feb. Új minősítések készülnek: az osztályvezetők irjanak jellemzést a hatáskörükbe tartozó dolgozókról /jan.15-ig/. A munkalapok is jan. 15-ig töltendő ki. Az új minősítés még nem az új követelményrendszer szerint készül.

5. Tőkés relációju tudományos kapcsolatok: A bécsi csillagvizsgálóval hivatalos kapcsolatunk van. Javasoljuk a francia /CERGA/ és nyugatnémet /Bonn, Heidelberg/ kapcsolatok hivatalos szintreemelését.

1977. évi kiutazási keret

- a./ egyezményes keretből: 2 hét Örményország /Virághalmy és Rupp/ 4 hét Franciaország /Ill/. Az örmény kapcsolat csak akkor tartható, ha nem kapcsolódik a "csillagok fizikája és evolúciója" együttműködéshez. Új témák: csillagászati információk automatikus kiértékelése, és a spektroszkópiai észlelések kiértékelése.
- b./ A multilaterális egyezményekre egyezményes keretet nem adnak: A csillagok fizikája egyezményre 25.000 Ft utazási támogatást kaptunk. A fiatal kutatók kiküldetését és a konferenciákon való részvételt is ebből a keretből kell fedezni. Az osztályvezetői javaslatokat ezen a héten le kell adni. Az INTERKOZMOSZ egyezményre be kell küldeni az utazási igényt.
- c./ Devizakeret 1977-re :
- Konferenciákon való részvétel fedezésére /nem multilaterális/ szocialista keret: 5.000 Ft - galaxisszerkezeti konferencia
tőkés keret : 13.000 Ft - két ember mehet a bambergi kollokviumra.
Kiküldhetők : előadók, fiatal kutatók, vagy a konferencia szervezésében résztvevők.

Belföldi konferenciákon 15.000 részvételi díj tervezhető.

6. A szervezeti és működési szabályzat szervezeti részét 1976 dec.31-ig be kell adni. Az MTA által átnézett és javított példányt szolgáltatassuk vissza az igazgatónak. Ragaszkodjunk az intézet korábbi elnevezéseihez /magyar és idegen nyelveken is/. A gazdasági és a műszaki fejlesztési részleg nem szervezhető osztállyá. az igazgatóhelyettesi funkció megszűnt, feladatait az igazgató veszi át. A kötelezettségvállalás és ellenjegyzés jogköre kidolgozandó. Az igazgató és az osztályvezetők helyettesítésének rendjét meg kell állapítani. Az Akadémia által kiadott irányelvek szerint kell kidolgozni a szabályzatot. Kiss A. ismerteti az irányelveket. A működési részt 1977 december 31-ig kell elkészíteni.

A premizálási rendszer továbbra sincs kidolgozva.

7. Az intézet 1977. évi költségvetése. A beralap emelkedése kb.10%-os. ehhez jön az új bajai állás bére, a többi tételnél nincs lényeges változás. A 03 rovaton kb. 3 mill. Ft van, ebből kísérletre 100 000 Ft költhető. Létszámunk 50+1 fő.

Szalay Cs.

Részt vettek: az IT 12 tagja

- Napirend : 1. Igazgatói bejelentések
2. Az intézet gazdasági helyzete /Nyireő A./
3. A Működési Szabályzat tervezete
4. Egyéb

1.-Az Igazgató Szabados Lászlót bizta meg a tudományos titkári teendők ellátásával. A Szervezeti Szabályzatot nem kell módosítani. A tudományos titkár feladatkörét a Működési Szabályzatban kell rögzíteni.
-Keleti devizás keret még rendelkezésre áll /nem használható fel multi-laterális együttműködési témákra/.

2. Az Intézet gazdasági helyzete 51eFt az időarányos bérmegettakarítás. A szakértői díj nagy része nincs lekötve.

- Ill M.: az AFU áttervezése, szakfordítási díj ebből köt le majd néhány eFt-ot. A kutfejkiképzéshez vizügyi szakítésre is szükség van.

- Virághalmy G.: nyomtatott áramkörök kliséinek készítése kb.20 eFt

A 03/3 rovaton 789 eFt a maradvány /511 eFt kötelezettségvállalás már van/
Fénymásológép és mélyhűtő vásárlására is szükség van. A másológépet esetleg a Tanszék meg tudja venni, tartozékokat az Intézet veszi meg. A jelenlegi SAVIN-gépet könyvjóváírással Szombathelynek adjuk.

Energia: Az ÉMÁSZ nagyösszegű számláit ki kell vizsgálni. Jelenleg 500 eFt-os keretből kb 90 %-os a felhasználás.

- Szeidl B.: a fokozott takarékosághoz adminisztratív intézkedésekre van szükség. Mivel a piszkéstetői főépületben elég férőhely van, az RCC épületben a villanyfűtőtestek működtetése fölösleges.

Postaköltség: a tervezett fele felhasználásra került.

05-re át kell csoportosítani a 03-ról /telex, mélyhűtő/

Könyv: 150 eFt²⁵ 54 eFt a felhasználás

Felújítás: 11.5 millió Ft. tervből 3.2 millió Ft a teljesítés

3.A következő revízióig a Működési Szabályzatnak el kell készülnie
Junius 30-ig mindenki tegye meg az észrevételeit.

Julius 31-ig a tud. titkár elkészíti a végső tervezetet.

Szeptember elején lesz a következő IT ülés, a Működési Szabályzat elfogadása ekkor történik.

Az IT ülésen elhagzott főbb észrevételek:

Ill M.: a külföldi munkatársakat valahol meg kell említeni

Kanyó S.; és Kiss A.: a témányitás és zárás megfogalmazása túl merev.

Balázs B.: az intézeti kiadványoknál nem szabad kizárni alkalmi kiadványok lehetőségét.

Szeidl B.: az üzemeltetést a Bajai Obszervatórium önállóan végzi.

Tisztázni kell a Műszaki és Méréstechnikai Szolgálat és a Bajai Obszervatórium kapcsolatát.

Szabados L.: kéri, hogy Ill M. röviden írja le a bajai észlelések rendjét, és Virághalmy G. fogalmazza meg a dokumentációk kiadásával kapcsolatos szabályzatot.

Balázs L.: a tervekészítésnél az osztályvezetőt is be kell vonni.

4. Balázs L.: a nyáron munkavédelmi szemlét kell tartani.

Kiss A.: a lakóépület ~~be~~aválasztásához a kerítés nyomvonalát meg kell határozni.

Szeidl B.

Emlékeztető

az 1979. február 21-i IT-ülésről

Jelen van az IT 9 tagja, kimentette magát Balázs B., Kanyó S.

Napirend: beszámoló az Intézet gazdasági helyzetéről /Kiss A./

Az 1978. évi teljesítés kb. 100 %-os volt. A 05/1-en telteljesítés volt a 02/8-on a vártnál több /27 eFt/ maradvány volt. A felújítás teljesítése 110%-os volt.

A revízió kifogásolta, hogy kisiparos végzi a takarítás egy részét. Ajánlatot kaptunk egy TSZ-től, az ár borzasztóan magas /1.80 Ft/m², míg a kisiparos 1.50 Ft/m²-ért takarít/.

Az 1979. évi költségvetésben a dologi kiadások csökkentek /a béralap járulékával/. A kötött tételeknél /bér, kiküldetés, kisműszer-beszerzés, stb./ póthitel nem várható.

A bajai Ascorecord megrendelését pillanatnyilag leállították. Az SBG távcső rendelését már most be kellene adni, hogy az épület elkészüléséig a távcső megérkezzen.

A bérfejlesztés 1979-ben és 80-ban is főleg a kötelező bérfejlesztésre fordítódik. A nappali telefonkezelés pénzügyileg nincs teljesen megoldva. Béralapra kellett áttennin több dolgozót /raktáros, műszaki ellenőr/.

Jutalmazási keret: 107 eFt; részvételi díj: 10 eFt /belföldi tudományos tanácskozásokra/.

Ingófenntartás: megnövelve /folyóiratelőfizetés, gépkarbantartás/ Szakmai anyagok: 924 eFt /lemezek, tőkés anyagok, alkatrészek, irodaszer/ A második emeleti felújítás után lehetőleg minél kevesebb butorigény legyen.

Virághalmy G.: a fel nem használt állóeszközöket értékesíteni kell, az ebből befolyt összeg ezen a rovaton felhasználható.

05/1. Kötött tétel: 100 eFt /+ürkutatási keret/ Ebből lézer: 25 eFt, motorok: 14 eFt. További igény: telex Bajára: 120 eFt, a flér észlelésekhez kompenzográf-kiíró kell.

Virághalmy G.: a kompenzográf-kérdés a meglévő műszerekkel megoldható, csatolásához két szál drót kell.

A telexgép tehát megvehető. Ebben az esetben más állóeszköz-beszerzés nem lehetséges.

Tüzelőellátás: nehéz a kokszt beszerzése

Fokozott energia-takarékosságra van szükség

Felújítás: Schmidt-kupola, ut az 50 cm-es távcső kupolájához, kapu Budapesten a központi épület az első félévben elkészül /kivéve a tetőtér szigetelést./

Nyireő et.: az 1 m-es épületénél vízcsőtörés van, megszüntetéséhez a vezeték nyomvonalának ismerete kell.

Szeidl B.: A Schmidt kupola villamoshálózata felújítását meg kell tervezni

Virághalmy G.: félő, hogy a tükör alumíniumozás ideje alatt a Schmidt kupola felújítása nem hajtható végre.

Szeidl B.: A tükör alumíniumozását - ha kell - legkésőbb márciusig meg kell rendelni. Az új gépkocsirendelet miatt lehet, hogy az egyik fekete rendszámú gépkocsit le kell adni. A gépkocsiigényeket a szűkebb lehetőségekhez kell szabni.

Jankovics I.: a piszkéstetői váltás legyen a hét bizonyos napján.

Szeidl B.: Szombaton és vasárnap az intézeti gépkocsik nem használhatók. A gépkocsihasználatkor sokszor a külső munkatársakhoz kell alkalmazkodni. Még nagyobb baj, hogy több külső munkatárs programja nem illik bele az intézeti kutatási tervbe. A Schmidt lemeztárat Balázs L. oszt. vez. nézze át. Írásbeli kérésre a lemezek a felhasználás idejére kölcsönvehetőek.

Ill. M.: Az ITA kérje fel az igazgatót a külső munkatársakra vonatkozó - eddig nagyrészt szokásjogon alapuló - gyakorlat irásbafogalására. /Az IT elfogadja ezt a javaslatot/

Szeidl B.: Az 1 m-es távcsővel készült felvételek is külön szekrénybe kerülnek, a lemezek rendezése folyik. A könyvtári kölcsönzéssel

kapcsolatban: aki a szokásos évi revíziót nem végzi el, április 4-e alkalmából nem kap jutalmat.

Virághalmy G.: Csont Tamás bevonul katonának. Helyette felvehető-e ideiglenesen új dolgozó ?

Szeidl B.: Nem mert Budapesten kötött a létszám.

Kiss A.: Benei L. Piszkestetőn korlátozott mértékben gondnoki teendőket is ellát /beszerzés, üzemeltetés, elszámolás/.

Nyireő A.: A dokumentációk összegyűjtésére vonatkozó határozatot végre kell hajtani.

Handwritten signature: János L.

[Faint, mostly illegible text from the rest of the document, including names like Virághalmy G., Benei L., and Szeidl B.]

EMLÉKEZTETŐ

Készült az MTA Csillagvizsgáló Intézete 1976.máj.7-i IT ülésén.

Jelen vannak: 9 fő az IT tagjai, igazoltan távol Balázs B. és Virághalmi G.

1. Nyireő et. beszámol az Intézet 1976 első négy hónapi gazdálkodásáról. A kiküldetés felhasználása időarányos túllépni nem szabad, póthitelt erre nem adnak. Reprezentációt nem használtunk. A szakértői díjból több a maradvány a tervezettnél. Ezt közlekedettségekkel le kell fedni. Az 50 Ft havi munkabérkiegészítés is a 02/8-ról van fizetve. Ill et. bejelenti, hogy a Bajai Obszervatórium is jelentkezik a 02/8 rovat terhelésére.

Folyóiratok, irodaszerek: túlzott a felhasználás. Szakmai anyagok: a fotolemezek szállításával probléma van. Gépkocsi: időarányos; energia: némi megtakarítás várható; postaköltség: itt is megtakarítás várható. Egyebek: ingatlanfenntartás, takarítás, számítógépidő, stb. megtakarítás várható.

Állóeszközök: selejtezés szükséges az elfekvő készletekből. Könyvbeszerzés: valószínűleg túllépés lesz. Felújítás: póthitelt nem kaptuk, a 4.500.000 Ft mind fel lesz használva. A mátrai felújítás műszaki ellenőrzését a Heves Megyei Beruházási Vállalat látja el. a budapesti felújítás: az öntődét egyelőre nem vesszük át, a további felújítás szintenként történik /a tetőtől kezdve/, a vízvezeték és villanszerelők nem szintenként, hanem a felszálló vezetékek mentén dolgoznak. A szerelések helyét egy héttel korábban jelzik. A tetőfedéshez rombuszpala szükséges. Baján a gázvezetéseket át kell alakítani. Gépkocsi: 2.400 km túllépés van a két Volga gépkocsinál. A harmadik gépkocsi vezetőjének betegsége miatt ez a túllépés érthető de a későbbiekben lecsökkenteni kell a Volgák igénybevételét.

Szeidl et: határozottan fel kell lépni az indokolatlan gépkocsihasználat ellen. Ennek érdekében a gépkocsiigénylést az előző napon a rendszeresített nyomtatványon le kell adni. A Volga kocsik vidékre utazását az igazgató engedélyezi. Az összes tudományos dolgozó kiküldetési rendelvénnyét az igazgató írja alá. A kiküldetéseknek az egy hónapra előre kidolgozott kiküldetési tervnek megfelelően kell történnie /minden hónap 8-ig kell elkészülnie a tárgy hó 15- következő hónap 15 közötti tervnek/. Előzetes igazgatói engedély kell a Piskéstetőn való alváshoz. /akik nem szerepelnek a kiküldetési tervben/ A kint alvókat nyilván kell tartani az erre a célra rendszeresített füzetben. A családtagokra a mátrai dolgozók külön nem dolgoznak. Idegenek lehetőleg ne szálljanak meg a Mátrai obszervatóriumban.

Nyireő et. a bérek felhasználása: 53 ezer forint megtakarítás van az első négy hónapban. A megtakarítás egy része abból ered, hogy a decemberi bért, ami kissebb mint a januári, ebben az évben osztottuk ki. A részfoglalkozásuaknál a keret túllépése várható. A megtakarított összeg felhasználását a gazdasági vezető az érdekeltekkel együtt határozza meg.

Ill et. A prémizálási rendszert ki kell terjeszteni.

Szeidl et.: A Szakszervezet az osztályvezetőkkel vitassa meg a prémiumrendszer bevezetését, és tegyen javaslatokat 1976 októberéig.

2. Az előző évben bejelentett külföldi kiutazási igényeknek kb. negyed részét engedélyezte az Akadémia /2 hét SZU; Papparó, 2 hét Örményo.; Jankovics, Szeidl/ 5.000-5.000 dFt keleti és nyugati utazási keret van. A keleti keretből Illés és Hotváth utaznak Weimarba. A nyugati keretből 1 fő kiutazása lehetsége Grenobleba, esetleg az Akadémia még ad keretet. Az IAU és a Francia kormány fiatal csillagászok részére támogatást ad.

3. Balázs L. 1977-ben el kell készíteni a munkavédelmi szabályzatot. Fél évente munkavédelmi szemle lesz.

Szeidl et: júniusban munkaértekezletet kell tartani, előkészítése a Szakszervezet feladata.

Szeidl G. G.

EMLEKEZTETŐ

TITKARSÁG

Készült az MTA Csillagvizsgáló Intézetének 1975. december 10-i IT ülésén.

3

Jelen vannak: 10 fő, az IT tagjai; igazoltan távol Csada Imre.

1. Ösztöndíjas gyakornoki állást lehet igényelni a Főosztálytól. Jelen esetben mi nem igényelünk.
2. Tengerentúli kiküldetésre az igényeket be kell jelenteni /konferencián való részvétel/.
3. Kiss et.: A SZYAKI a szerződését meg kívánja hosszabbítani.
Szeidl et.: A garázsrészt további egy évre szerződéssel bérelhetik.
Kiss et.: A főépület belső felújításának útvezéséről a kivitelező nyilatkozott, a tervező kéri a meridián ház átalakítását.
4. az ellenőrzési jegyzőkönyvre december 20-ig választ kell adni a Terv és Pénzügyi Főosztálynak.

- A szervezeti és működési szabályzatra vonatkozóan új rendelkezés készül. A végleges szabályzatot csak ennek ismeretében készíthetjük el. A műszaki fejlesztési csoport és a gazdasági részleg osztállyá szerveződik. A bajai és piszkéstetői állomás hivatalos neve Bajai és Piszkéstetői Obszervatórium.

- A szokásjog alapján kialakult helyzet /méhkaptár, konyhakert, stb. az Intézet területén/: Nasztanovics et. 1972-ből származó levele választ ad erre a kérdésre. Ekre a levélre hivatkozva a kertek ügyét az általános tereprendezésig elhalasztjuk. A teheryépkocsi elszállítására határidőt kell adni. A fűrészgép főleg intézeti munkát végez, a méhkaptár a méhészet szerepe miatt népgazdasági érdek.

- A bizonylati feyelemmel kapcsolatban tisztázni kell a feladatköröket /tevékenységi jegyzék/. A gazdasági vezető tegyen javaslatot a GH szakmai színvonalának emelésére.

- Kisiparosokat veszünk igénybe annak ellenére, hogy állami cégektől többnyire nincs lemondó nyilatkozat. Válasszuk, hogy állami cégek lemondó levelet nem adnak, a munkát elvállalják, de igen lassan végzik el.

- Bérlethozzájárulás: erre Főhatósági engedélyünk #van.

- ELTE-vel való kapcsolat. 1976 január 31-ig a kapcsolatot írásban rögzítjük.

- Nincs kötelezettségvállalási nyilvántartás az Intézetben. 1976-tól minden hónap első hetében IT ülés lesz, ahol a GH beszámol az előző havi pénzügyi fejleményekről, a költségvetés felhasználásának állásáról. A rendőrség nem tartja szükségesnek rács felszerelését a GH-ra, viszont lemezszekrényt kell venni.

- A könyvtár szervezeti szabályzatát június 30-ig el kell készíteni.

- A selejtezés szabályzatát is meg kell csinálni. /Feltárás, hasznosítás, értékesítés/. A sokszorozító gépet át kell helyezni, a könyvtárban nem maradhat, határidő március 31.

- Leitározás: a kiértékelés nem történt meg. Márc. 31-ig meg lesz a azobalaltár.

- Bérrendezés: Iváncsik Miklósnét név szerint említik, helyzetén változtatni nem fogunk. A tudományos kutatók munkaszerződésének megkötésekor a jogszabályoknak megfelelően jártunk el.

- A jelenléti ivak vezetését és elküldését /a vidéki obszervatóriumtól a GH-ba/ biztosítani kell. A tudományos munkatársak továbbra sem vezetnek jelenléti ivet. Hő végén az osztályvezetők igazolják beosztottjaik havi munkavégzését. Ill mártonnak nem volt egyidejűleg két mellékállása. A nyugdíjasok foglalkoztatását felül kell vizsgálni.

- A vásárlások nem ad hoc jellegűek. A műszaki fejlesztés szigorú tervek szerint folyik.

- A nyugdíjas műszaki ellenőrt a szakértői díjból kell fizetni /02/0/

- Az SZB titkár és a párttitkár kifogásolja, hogy a revizorok nem beszéltek velük.

- 1976 jan.31-ig Vitághalmy et. az anyaglistát átadja a GH-nak, hogy az aktiválás megtörténjen.

Szabados László
Szabados László

EMLÉKEZTETŐ

AZ IGAZGATÓ TANÁCS (IT) 2001. DECEMBER 13.-I ÜLÉSÉRŐL

JELLEN VANNAK: Balázs Lajos igazgató, Kolláth Zoltán tudományos igazgatóhelyettes, Lukács Katalin gazdasági igazgatóhelyettes, Szeidl Béla, Szabados László és Kovács Géza, a csillagászati tudomány doktorai, Holl András számítástechnikai rendszerfelelős, Ludmány András, a debreceni napfizikai obszervatórium vezetője, Márton József könyvtáros és Rácz Miklós műszaki igazgatóhelyettes.

HELYSZÍNE: a svábhegyi földszinti tanácsterem.

IDŐPONTJA: 2001. december 13. 11:20

BALÁZS LAJOS bejelenti a tervezett napirendet:

1. Bejelentések
2. Exponált ügyek
3. Folyamatban levő munkák
4. Informatikai és telekommunikációs rekonstrukció
5. Akadémiai igazgatói értekezlet

BALÁZS LAJOS bejelenti, hogy elkészültek új névtáblák, amiket a Svábhegyre és Pizskésre már fel is szereltek. Megkérdezi, mi a helyzet Debrecenben.

LUDMÁNY ANDRÁS: Debrecenben is készen van az új tábla.

BALÁZS LAJOS: A XII kerületi földhivataltól azt az értesítést kaptuk, hogy az intézetet a telek tulajdonosaként jegyezték be. Az akadémiai törvényben benne van, hogy ezek állami területek, az akadémiai intézetek csak kezelői a területeknek. Az akadémiáról az mondták telefonon, hogy ezt a földhivatali határozatot nem kell komolyan venni.

LUDMÁNY ANDRÁS kérdezi, hogy miért nem jó nekünk, ha miénk a telek?

SZABADOS LÁSZLÓ: Törvényellenes.

BALÁZS LAJOS: Egy sereg XII. kerületi akadémiai intézmény kapott ilyen határozatot. Félreadminisztráltak valamit a földhivatalnál.

BALÁZS LAJOS: Lezárt ügy: Bódi Bélának ellopták a nyáron a tárcáját 100 ezer Ft-tal. Tipikus lezárt szoba esete. Mindenki elbeszélgetett, a beszélgetést írásban rögzítették. A 11 meghallgatott közül az ő érzése szerint ketten nem mondtak igazat. Ezt megerősítette a Poliscop detektív iroda vizsgálata, amelyik egyértelműen egy személyt szűrt ki. A vétkességet senki sem ismerte el, így senkire nem szabad kimondanunk, hogy ő a bűnös. Mindenesetre ifjabb Küller Lajos közös megegyezéssel kilépett az intézetből, idősebb Küller Lajos szerződését pedig nem hosszabbították meg. Ennek kapcsán két személyi változás: gépkocsivezetőként próbaidős Körmendi Jenő, gondnokként pedig Kis Ottó.

SZABADOS LÁSZLÓ: A pingpongbajnokság legalább befejeződött?

HOLL ANDRÁS: Kővári Zsolt újra kezdte szervezni.

BALÁZS LAJOS elmondja, hogy halottak napján előre be nem jelentett villámlátogatást tett Pizskétetőn. Átnézte a jelenléti íveket és a munkások munkáját. A gépkocsivezető egész októberben nem vezette a jelenléti ívet, noha erre korábban határozottan felszólította. Abban egyeztek meg, hogy le fogja dolgozni, a felújítási munkák miatt lényegesen többet kell takarítani.

Vezessék rendesen a jelenléti íveket azoknál a munkaköröknél, ahol kell.

A felújítási munkákról: új bekötőút, hogy a főbejáratot használni lehessen. Ki kell cserélni a zárbetéteket. Új lámpa kell. A körtéknek bekapcsolási ideje van.

SZABADOS LÁSZLÓ: Mert így volt drágább.

LUKÁCS KATALIN: Az eddigi lámpatestekben is nátriumlámpák voltak eredetileg, csak megbuherálták. Meglesz a hiányzó lámpa.

BALÁZS LAJOS: Az eredeti helyzet szerint 6 millió felújítási keret volt Budapestre, 6 millió a

Mátrára, és 800 ezer a műemlékvédelemtől. A műemlékvédelem igényei kielégültek (a 7"-es kupola és a passzázsház rácsa, stb.).

Tavaly elég sok kritikát kaptunk a munkaszervezésre. Idén sem kaptunk ütemezési tervet. Volt egy emlékeztető a Kft. vezetőjével, hogy miket kell még elvégezni. Sok minden nem készült még el, kötbérrel fog élni.

HOLL ANDRÁS: Kifizettük már?

LUKÁCS KATALIN: Az elvégzettek arányában.

BALÁZS LAJOS: Ez a kft. 5 évvel ezelőtt került a látóköreinkbe, jó referenciákkal.

Piszkéstetőn elkészült a tető, a fürdőszoba, az új konyhai tűzhely.

LUKÁCS KATALIN: A legnagyobb munka a vizesedés volt.

BALÁZS LAJOS: A vizesedésnek két forrása volt, a fürdőszoba törött szennyvízcsöve és az udvaron át utólag épített vízvezeték sérültsége. Ezeket megjavították.

Budapesten hosszú lista van.

LUKÁCS KATALIN: Nehéz a helyzet, mert a pályázatnál forintosított feljegyzést kell beadni az akadémiának. Az emlékeztetőn levő munkák egy része olyan, amire ígéretet kaptunk, hogy megcsinálják, de nincs rá velük szerződés.

SZABADOS LÁSZLÓ: Az akadémia dönti el, hogy melyik intézet pályázata jogos?

BALÁZS LAJOS: Kijön F. Tóth Tibor valakivel, körülnéz, nézi a pályázatot, egyeseket meghagy, másokat kihúz. A beadott szakvéleménytől függetlenül.

LUKÁCS KATALIN: 2002-ben kétszeres lesz a felújítási keret.

BALÁZS LAJOS: Informatikai és telekommunikációs rekonstrukció. Lehet preferenciasorrendet felállítani. 1992-ben létesült, elavult, rekonstrukcióra szorul. Nagyon szűk a kapcsolatunk a világgal.

A Mátra is bekapcsolódott 64 kb/s-mal.

Debrecen viszonylag jó helyzetben van.

Hogy alakulnak az árak?

HOLL ANDRÁS: A növekvő sávszélesség ellenére kicsit még csökkennek is a költségek.

BALÁZS LAJOS: A telefonhelyzet: A jövő év közepén lejár az 5 éves szerződésünk a MATÁVCOM-mal. Hasonló konstrukció: az előfizetési díjba beépítette az új készüléket. Új, digitális központ, mindenkit dírekben lehessen hívni.

Egy ilyen rekonstrukció kb. 3 millió Ft. Be is lehet építeni az előfizetési díjba, ekkor 80-100 eFt lenne a havi díj. 5 év alatt a dupláját fizetnénk ki. Maguk a Matáv-osok is azt mondták, hogy jobb egyben kifizetni.

Lehetne struktúrált hálózatot is kiépíteni, egybevonni a telefont és a számítástechnikát, de célszerűbbnek tartja függetlennek megtartani.

HOLL ANDRÁS: elmondja, hogy milyen hálózatot szeretne. Gépenként 100 Mb/s. Most a teljes hálózat 10 Mb/s.

Az új hálózat kialakításának nincs alternatívája. A költség 3-4 millió Ft. Egy nagyobb szivacs vagy négy kisebb. Ugyanaz a probléma, mint az épületfelújításnál: kicsi falat vagyunk a kivitelezőknek, nemegyszer nem állnak velünk szóba.

A jövő év folyamán mindenképp el kell kezdeni.

Az intézeti internet-kapcsolat sávszélességének növelésére egyetlen lehetőség van, saját tulajdonú üvegszálát kell kiépíteni a KFKI-ba, ez 10-14 millió Ft. Az alternatíva nem járható, mert bár ott a Matáv üvegekábele a KFKI és közöttünk, van is benne szabad kábel, de a Matáv 400 eFt/hó-ért adná bérbe.

Felmerültek más cégek, más lehetőségek, pl. a szennyvízcsatornába behúzott üvegekábel.

BALÁZS LAJOS: EU pénzek szennyvízelvezetésre. Össze lehetne kapcsolni.

HOLL ANDRÁS: Melyik megoldás: 10 Mb/s vagy 155 Mb/s. Nem biztos, hogy ugyanaz a kábel.

LUDMÁNY ANDRÁS: A 10 Mb/s hosszú távra elég lehet.

HOLL ANDRÁS: Nagyon gyors a fejlődés. 3-5 évre valóban elég lehet. A két beruházás közül a belső hálózat a halaszthatatlan. Az internet-kapcsolat gyorsításából a KFKI számítóközpont is vállalna valamennyit.

A telefóniához: azt szeretné javasolni, hogy bízzunk meg egy külső szakértőt, pl. a KFKI-ból Tóth Zoltánt, de alternatív ajánlat is kell, nem csak a Matávé.

BALÁZS LAJOS: A Matávcom ajánlat az ISDN kapcsolaton alapul. A 3 milliós ajánlatban 8 ISDN

- vonat van.
- Támogatja Holl András ajánlatát. 3 milliós tételhez elvből is kell.
- LUKÁCS KATALIN: Mit kér Tóth Zoltán a tanácsadásért?
- HOLL ANDRÁS: Nincs tartifa. Közalkalmazott, alighanem villamosmérnök, aki bekerült ebbe a szerepbe. Ha eddig Matáv-os gondunk volt, ő oldotta meg, ingyen. Ezt most talán nem ingyen kellene kérni.
- BALÁZS LAJOS: Időlimit. Jövő év közepén lejár a szerződésünk a Matávcom-mal. Lehet más technológia is, nem biztos, hogy az ISDN a legjobb megoldás.
- HOLL ANDRÁS: Résztvesz a KFKI számítástechnikai bizottságában. A KFKI tavaly állt át ISDN-re, Tóth Zoltán véleménye ellenére. Azóta bizonyosodni látszik, hogy igaza volt.
- BALÁZS LAJOS: Javasolja, hogy kérjék fel a szakértőt. A Tanács egyetért.
Azt ígérik, hogy jövőre több lesz a beruházási keret, a 2-3 millió bele fog férni a telefon és a beltéri hálózat fejújítására.
- LUKÁCS KATALIN: Központ beruházási keretből merült fel egy komolyabb hóeke-hómaró. 1 millió Ft felett lesz.
- HOLL ANDRÁS: Eddig is volt egy traktor a Mátrában.
- SZABADOS LÁSZLÓ: Folyosói hírekből értesült, hogy lesz másik fax a könyvtárban.
- MÁRTON JÓZSEF: Most intézzük.
- SZABADOS LÁSZLÓ: Hogy lehetne letiltani az interneten érkező szemétáradatot?
- HOLL ANDRÁS: Többször nekifutott. A kéretlen e-mailek küldői mindig újabb és újabb trükköket alkalmaznak. Lehet szűrni a feladó, a tartalom, a levélbe beépített stringek szerint. A KFKI-ban eléggé kiterjedt tapasztalatok vannak. Ott van egy elég jól működő rendszer, de nagyon nagy szoftvermunkát igényel.
- BALÁZS LAJOS: Eddig egy bedugulást ért meg, az akadémiai sajtófigyelő napont akár többször is küldött, MB méretű fájljai dugították be a rendszert, amikor hosszabb ideig külföldön volt.
- HOLL ANDRÁS: Mindenki tegye át a levelezését lehetőleg a szombatra vagy a gelléltre.
- BALÁZS LAJOS: A központi illetmény-számfejtésről.
- HOLL ANDRÁS: Ilyen több főhatóságnál is felmerült, pl. a KÖM az összes múzeumnál ilyent alakított ki, Pénzügyi Adminisztrációs Rendszer név alatt.
Nagy gép. Kapcsolat a központi adatbázissal. Drága szoftverű speciális gép tartja a kapcsolatot az intézetből, és egy virtuális magánhálózatot építenek ki, amit nehéz lehallgatni. Sok teher az intézetre, csak erre egy speciális gép, hálózatba kötve, a virtuális privát hálózat kialakítása.
Jönni akartak a SzTAKI-ból átkonfigurálni a rendszerünket.
Ezen a rendszeren valaki nagyon sokat keres. Úgy érzi, néhány száz kB-nyi táblázat, havonta egy-két alkalommal, egy-egy titkosított e-mailben elég lehetett volna. Ez így elég sokba kerül.
Az akadémia csak csöpögteti az információt, az pedig gyakran változik, kaotikus.
- LUKÁCS KATALIN: Nem tudja, hogy jó lesz-e vagy sem. Új törvény, új kormányrendelet. Az önkormányzatok nettósított támogatásához hasonlít. A nettósított finanszírozás úgy néz ki, hogy az APEH-et és a társadalombiztosítást illető pénz ide sem jut ezután.
A törvényeket lehet szidni, de végre kell hajtani.
Önálló bérszámfejtő hely maradtunk.
Lesz egy központi bérszámfejtő hely az akadémián belül. Hogy mindenki megkaphassa a fizetését, ez így sokkal jobb.
- HOLL ANDRÁS: Lehet, hogy a törvény jó, de a konkrét megvalósítás nagyon rossz. Rossz a szoftver.
- BALÁZS LAJOS: A legutóbbi információja szerint eddig nem megy az erre való szoftver.
- LUKÁCS KATALIN: Ha igaz, már eldöntötték, hogy csak július 1.-től vezetik be.
A 13. havi fizetés január végén lesz.
A január 5.-én esedékes bért megkapjuk karácsony előtt.
- BALÁZS LAJOS: Martonvásáron összevont igazgatói értekezlet volt. Glatz Ferenc és a főtitkár úr is tájékoztatást tartott.
Glatz Ferenc 4 pontban foglalta össze a mondanivalóját. Az első a köztisztviselők és a

közalkalmazottak közötti ellentmondás. Az akadémia összes tisztségviselőjét kivonták a köztisztviselők közül. Felmerült, hogy akik a háttér generálásában vesznek részt, azok miért nem köztisztviselők. A központi hivatal dolgozói köztisztviselők. A kutatói bérek rendezésével lett éles a probléma. A második téma az össz-akadémiai programok voltak. Alapellátás és pályázati pénz. Közgyűlés.

Meg kell kezdeni a felkészülést a következő (tisztújító) közgyűlésre. Oláh Katalint, mint az Úrkutatói Bizottság titkárát kérte fel, hogy gyűjtse be a véleményeket.

A főtitkár úr három pontban tájékoztatott: mi kapjon szót a közgyűlésen, elektronikus könyvtár, WEB of Science.

LUKÁCS KATALIN: A 2002. évi kutatói bérfejlesztés kb. 6,2%. 245 eFt lesz a professzori fizetés. A nem kutatói bérek fejlesztése ügyében szinte semmi sem történik. Szolidaritási ív.

Aktualizálja a közalkalmazotti béreket.

2002-től 1 fő létszámcsökkentés az intézetben.

2002. éves maradványok. Gond lesz a maradványokkal.

Nem kutatóknak egyszeri kiegészítés.

2001.-ről szeretne 1 oldalas beszámolót a működésre vonatkozólag, január 10-ig. A pénzügyi dolgokról.

BALÁZS LAJOS: Összeálltak az akadémiai központi adattár keretei.

20-án fél 1-kor karácsonyi ünnepség.

Budapest, 2001. december 17 – 2002. január 10.

(Rác Miklós)

Emlékeztető az 1983. szeptember 22-i IT-üléstről

Jelen vannak: Almár I., Balázs L., Csada I., Decsy P., Ill M., Kanyó S., Kálmán B., Kiss A., Szabados L., Szeidl B., Virághalmy G.

- Napirend: 1. Igazgatói bejelentések
- 2. Beszámoló az intézet gazdasági helyzetéről

1. - A Szervezeti Szabályzatban a javasolt változtatásokat megtettük. Az igazgatóhelyettesek munkáltatói jogkörében beállított változásokat, valamint a tud. igazgatóhelyettes felelősségét még be kell venni a Szabályzatba, mielőtt szeptember végén felterjesztjük jóváhagyásra.

- Munkavédelmi levelező tanfolyamra kell járni ifj. Kálmán Bélának, Bukva Józsefnek és Kiss Józsefnek.
- Az akadémiai Ifjusági Díj pályázati rendszere megváltozott : 2/1983 MTA-F. sz. utasítás.
- Jeszenszky et. helyett ismét Ondvári et. intézetünk referense a Természet-tudományi Főosztályon.
- Ifjusági Parlament lesz 1984-ben. Az osztályvezetők segítsék Almár Ivánt a parlament előkészítésében.
- Takarékosági intézkedések: az üzemanyag-felhasználás idén az 1982. évi felhasználás 95%-a lehet.
- Devizaproblémák: a Kodak-lemezek még nem érkeztek meg. A másológép ésszerű és takarékos felhasználása kívánatos. Az IBM-írógép szalagja is devizás. Az osztályvezetők hívják fel ezekre munkatársaik figyelmét!
- Igény van rá, hogy nagyobb felújításnál, beruházásnál a terveket demokratikus közszemlére tegyék ki /ez most a vízhalózat felújítása kapcsán vetődött fel/

Balázs L.: munkaértekezlet tartása is aktuális

- Az 1984. évi nemzetközi kapcsolatok terve. A rubel-elszámolásu devizakeret az idejéhez hasonló lesz. Tőkés devizakeretünk 1983-ban nem volt, de jövőre COSPAR-ülés és IAU-kollokvium is lesz. A saját költségen történő kiutazásoknál is korlátok vannak. Szocialista cserekeret: az osztályvezetők okt. 25-ig állítsák össze a területükre vonatkozó utazási tervet /együttműködési témánkénti bontásban/. Különmeghívásra vonatkozó javaslatok is tehetők.

Ill M.: javasolja Maszevics meghívását.

- A közeljövőben megbeszélést tartunk a "Csillagok fizikája és fejlődése" együttműködésben érdekelt magyar részvevők számára.
- A műszerbizottság alakuló ülését meg kell tartani.

2. Kiss Attila beszámol az intézet gazdasági helyzetéről.

Bérmegtakarítás: 300 eFt, jutalmazásnál a tervezett maradvány van. Segélykeret: tullépve; kiküldetés: megtakarítás; megbízás: időarányos. Készletgazdálkodás:

folyóirat: tullépés; könyvek: nagy maradvány. A Kodak-lemezek beérkezésére számítani lehet az év végéig. A 20 eFt alatti értékű műszerek beszerzését vissza kell fogni. Szerszámok vásárlására 120 eFt van.

Energia:

hajtóanyag: megtakarítás; hő-, gáz-, elektromos energia: időarányos. Szállítás: idegen járműveket is igénybe kell venni. Postaköltség talán elég lesz. Az állóeszközfenntartás maradványként átvihető jövőre. Az egyéb szolgáltatásoknál erős a tullépés. Felújítás: a legtöbb munka ütem szerint megy. Beruházás: Interkozmosz-keret van /200 eFt/.

Almár I.: a telex üzembehelyezése rendkívül fontos.

Csada I.: milyen lehetőség van az aspirantura befejezése után az intézetnél maradásra?

Szeidl B.: nincs létszámkeret, erről az aspirantura megkezdése előtt is nyilatkoztunk az Akadémiának.

Az emlékeztetőt készítette:

Szabados László

/Szabados László/

hecl B

Emlékeztető az 1983. február 28-i I.T.-üléstről

Jelen vannak: Almár I., Balázs L., Barlai K., Csada I., Decsy P., Ill M., Kálmán B., Kanyó S., Kiss A., Szabados L., Szeidl B., Virághalmy G.

- Napirend: 1. Beszámoló az intézet gazdasági helyzetéről /Kiss A./
 2. Igazgatói bejelentések
 3. Egyéb

1. Az 1982-es pénzmaradványok esetleges elvonásáról később döntenek. Az uj gazdálkodási rendre való áttérés folyamatban van. Az intézmény-finanszírozás megmaradt, ezen belül a feladatok: kutatás, állóeszközfenntartás, könyvtári állomány gyarapítása. Ezévtől a maradványérdekeltségi rendszer funkcionál. Az éves költségvetés 2 mFt-tal növekedett, mivel a beruházások után a fenntartási összeg is biztosítva van.

Virághalmy G.: a felújítási igényeket rangsorolni kell.
 Ill M.: a bajai könyvszekrények javítása is szükséges.

2. Szeidl Béla bejelentései:

- A Szervezeti Szabályzat tervezete elkészült, de egyes kérdések további kidolgozása szükséges. Ebben az eddig résztvevők mellett Balázs L., Kanyó S. és Virághalmy G. részvétele is kívánatos.
- Megállapodás készül a Bajai Obszervatórium és a szegedi JATE között az Odesz-szai Egyetem által adományozott távcső Baján történő felállításáról.
- A nemzetközi kapcsolatokra vonatkozóan: a finn és koreai akadémiákkal nem javasoltunk csillagászati témájú együttműködést, a korábban kialakult egyezményeknél a külföldi partner kérte az együttműködésbe való bekapcsolódásunkat. A CERGA-val a korábbi együttműködés folytatását kértük, az egyiptomi együttműködésbe a korábbi témakon kívül a napaktivitás felvételét javasoltuk.

Keretek: rubel-elszámolásu: 30 eFt /nem egyezményes utakra/
 a "Csillagok fizikája és fejlődése" együttműködésre 25 eFt
 cserekeretek: 2 hét NDK, 6 hét SZUTA, nem világos, hogy ez a kért kereten felül van-e.

A 3378/69 sz. kom.rend. alapján történő kiutazásoknál is szigorítások vannak.

3. Almár I.: áttekintést készít, hogy a társintézeteknél milyen folyóirat-törlések és lemondások történtek.

Csada I.: a nyugati kapu éjszakai zárása érvényben van-e?
 Szeidl B.: a zárás újra el van rendelve.

Almár I.: ismerteti a TV elnökéhez címzett asztrológia-ellenes levelét, melynek más kutatók által történő aláírása is kívánatos.

Ill M.: a számítógép-ido felosztási módját nem tartja igazságosnak.

Szeidl B.: meg kell beszélni az ezzel kapcsolatos teendőket, mert az intézet legfeljebb 50-60 gépórát tud fizetni. A programok kisebb számítógépeken való futtatása kívánatos.

Almár I.: osztályértekezleteket javasol, melyeken ő is részt kíván venni.

Kiss A.: a közületi gépkocsiknál ezévből a tavalyihoz képest 5 %-os üzemanyag-megtakarítás kötelező.

Az emlékeztetőt készítette: Szabados László

AL

Emlékeztető

Az 1976. november 16-i kutatói értekezletről.

Jelen vannak: 20 fő, igazoltan távol 4 kutató.

1./ Szeidl B.: Az előző kutatói értekezleten felvetett problémák megoldása. A szobaelosztás: Barlai K. és Rupp E. 1977-ben kap külön szobát, csak 3 kutatónak nem lesz külön szobája. A könyvtári kölcsönzés és revízió. Több kutató nem vitte vissza a nem állandóan használt könyveket a könyvtárba. Az újonnan jött kollégák nehezen férnek hozzá a kutatók által begyűjtött könyvekhez. A könyvtári revízió megtörtént.

2./ Vargha M.: A könyvtár ügyrendje elkészült, aláírásával mindenki igazolja az ügyrend tudomásulvételét. A revízió által feltárt hiányokról az osztályvezetők jegyzéket kaptak. A szótárak közül 18 hiányzik! A további könyv- és folyóiratvásárlás előfeltétele a könyvtári fegyelem betartása. A továbbiakban nem lehet szótárakat, ismeretterjesztő műveket, sok csillagászati évkönyvet venni. A hiánylista egy évig érvényes utána kerül leírásra. A kutatói kölcsönzésből hiányzó könyveket be kell újra szerezni vagy meg kell téríteni az árát.

Szeidl B.: Az ügyrend mindenkire vonatkozik, az egyes pontjait az MTA Könyvtára, mint felettes szerv szabályozta így.

Virághalmy G.: Nála van az Intézet alapítására vonatkozó iratok egy része.

Szeidl B.: A következő IT. ülés témája lesz az Intézetre vonatkozó dokumentumok összegyűjtése. A történelmi értékű dokumentumokat a könyvtárban kell őrizni.

Több hozzászóló: A csillagászati évkönyv szükséges segédeszköz, sok példány kell belőle.

Szeidl B.: Az évkönyvet igen sokan rendszeresen megkapják, mint szerzők, akinek szüksége van rá, vegye meg, nem olyan költséges.

Kanyó S.: A nem-kutatók között is ismertetni kell a könyvtári ügyrendet.

Szeidl B.: A kalkulátorok a könyvtárat ne használják, a Mátrában olvashatnak de figyelmeztetni kell őket az ottani használatának rendjére. Azoknál a kutatóknál, akiknél egy nyelvből 2 vagy 3 fajta szótár van, csak egy-egy maradjon. Több kutatónál egyáltalán nincs szótár. A nyelvvizsgálóval rendelkezők adják le a nyelvkönyve-

ket a fiatal kutatók érdekében.

3./ A kutatók évi jelentését két példányban kell leadni az osztályvezetőnek január 10-ig. A kutatókra vonatkozó dokumentumokat is gyűjteni kell. Ezért a publikációkat vagy másolatát a könyvtárnak le kell adni. Mi tekinthető publikációnak? A statisztika javítása érdekében a megjelenőben lévő publikációkat is figyelembe vesszük. Gondolatban eltervezett publikációt ne jelöljünk meg megjelenőben levő publikációként. A statisztikában több cikket szakmaiként jelölünk meg, amiről magunk között tudjuk, hogy ismeretterjesztő. Szakmai cikk: amit egy másik kutató saját kutatásában felhasznál. A magyar nyelvű cikkek nem szakmai cikkek /az úrkutatás kivételével/. A magyar nyelvű cikk akkor szakmai, ha saját tudományos eredményt tartalmaz. Mindenki törekedjen arra, hogy évente legalább egy tudományos cikke legyen.

4./ A dolgozók egy része nem tölti ki a szabadságos cédulát, ha szabadságra megy. A szabadságot a jövő év március 31-ig csak akkor lehet átvinni, ha az osztályvezető írásban indokolja, hogy a tárgyévben miért nem engedélyezte a szabadság kivételét. Ez alól kivételt csak a kisgyermekes anyák képeznek.

5./ A külföldi kapcsolatokat egyre szigorubban veszi az Akadémia. Esetenként az igazgató vagy az MTA NKFO engedélye kell a kapcsolatteremtéshez /külföldiek meghívása, stb/. Az Intézet vezetője havonta köteles összesítést készíteni a nemzetközi kapcsolatokról. A lavelazésnél előrehaladás van. A hivatalos levelekről továbbra is egy másolat leadása szükséges.

6./ A Pizskéstetőre kijáró kutatók nem érzik eléggé, hogy gazdájuk az Obszervatóriumnak. Megdöbbenő, hogy a Schmidt teleszkópnál a szűrők használhatatlanná váltak egy apró műszaki hiba miatt. A osztályvezetők beszélik meg a kutatókkal a pizskéstetői teendőket. A rangidős észlelő az Obszervatórium vezetője kinttartózkodása alatt.

7./ Horváth A.: Az esti telefonálás miatt jó lenne ha az elsőemeleti folyosón is lenne egy jelzőcsengő.

Szeidl B.: Az új központ szerelésekor kell ezt az igényt bejelenteni.

Handwritten signature or initials in blue ink.

Emlékeztető az 1983. január 24-i kutatói
értekezletről

Jelen vannak: 29 kutató, 2 külső munkatárs, a gazdasági igazgatóhelyettes, a műszaki vezető és a könyvtár vezetője.

Napirend:

1. A gazdasági igazgatóhelyettes beszámolója az 1982, évi gazdálkodásról és az 1983. évi költségvetésről
2. Az igazgató tájékoztatója aktuális ügyekről
3. Egyéb

1. 1982-ben: 27 mR-ot teljesítettünk /ebből 12 mR a kutatás/ A devizás beszerzések nem teljesültek /lemezek, filmek/. Az energiánál megtakarítás van. A postaköltség és az utazási költségek emelkedtek. Gép- műszer-beruházás: 97 eR.

1983-ban: az Interkozmosznál bérfejlesztés nincs. A jutalmazási keret a módosított beralap 5%-a. Beruházás: Interkozmoszpénzből 470 eR a Bajai Obszervatórium műszerbeszerzéseire. Bérszintfejlesztés: kisebb, mint 1982-ben /kb. 3,3 %/.

Almár I.: az Interkozmosz-kutatásokat /és költségeit/ nem lehet mereven elválasztani az alaptevékenységtől.

Ill M.: az Interkozmosz 0%-os bérfejlesztését meg kell reklamálni.

Oláh K.: a külső munkatársak gépkocsihasználati jogát kérdezi.

Kiss A.: KPM-rendelkezés tiltja bármifajta gépkocsihasználatot az ő esetükben /kivéve elsősegélynyújtás, kórházbevétel/.

2. Szeidl Béla ismerteti a legutóbbi két igazgatói értekezleten elhangzott fontosabb tudnivalókat. Az MTA beruházási kerete 1983-ban a felére csökken. P1 számítástechnikai beruházásokra csak 17 mR-ja van az MTA-nak. A tőkés anyagok beszerzésére pályázni kell /az MTA-nam 30 millió dR a kerete/. A tőkés folyóiratok előfizetésére 30%-kal csökkentett összeg áll rendelkezésre. Az intézeti költségvetés csökkentése is szóba került. A számítógép-ideő támogatása jelentősen csökkent.

Mindenki gondolja át, hogyan tudja ilyen körülmények között kutatási tevékenységét a korábbinál nem rosszabb színvonalon folytatni.

Almár I.: vannak még tartalékok.

Balázs B.: A külső munkatársak lemezfelhasználása lehetséges-e? Néhány programhoz ORWO-lemez is jó lenne. Ennek beszerzését az ELTE vállalná.

Szeidl B.: amíg van lemez, mindenki egyaránt használhatja jóváhagyott kutatási programjához. Csupán a takarékos felhasználásra van szükség.

Kálmán B.: az ORWO csak nyugatra szállít.

A csillagászok számára fontosabb folyóiratok, melyek alapján az
SCI az idézettséget figyeli

Acta Astronautica	Journal of Geophysics - Zeitschrift für Geophysik
Acta Physica Ac. Sci. Hungaricae	Journal of Physics
Advances in Physics	Journal of Plasma Physics
Advances in Space Science and Technology	Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer
American Journal of Physics	Journal of the Astronautical Sciences
Annalen der Physik	Journal of the Royal Astronomical Society of Canada
Annales de Physique	Monthly Notices of the RAS
Annals of Physics	Moon and the Planets Observatory
Annual Review of Astronomy & Astro- physics	Philosophical Transactions of the RAS Ser. A - Mathematical & Physical Sciences
Annual Review of Earth and Planetary Sciences	Physics of the Earth and Planetary Interiors
Applied Optics	Planetary & Space Science
Astronautics & Aeronautics	Publications of the Astronomical Society of Japan
Astronomical Journal	Publications of the Astronomical Society of the Pacific
Astronomicheskii Zhurnal	Quarterly Journal of the RAS
Astronomy & Astrophysics	Reports on Progress in Physics
Astrophysical Journal	Reviews of Geophysics & Space Physics
Astrophysical Journal Supplement Series	Reviews of Modern Physics Science
Astrophysical Letters	Sky and Telescope
Astrophysics and Space Sciences	Solar Physics
Australian Journal of Physics	Space Science Reviews
Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia	Springer Tracts in Modern Physics
Canadian Aeronautics & Space Journal	Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Science
Celestial Mechanics	Vestnik Moskovskogo Universiteta Ser. A (Fizika, Astronomia)
Chinese Astronomy	Zeitschrift für Naturforschung, Part A (Physik, Kosmophysik)
Doklady Akademii Nauk SSSR	Nature
Doklady Bolgarskoy Akademii Nauk	
Earth & Planetary Science Letters	
Earth-Science Reviews	
Fizika Atmosfery i Okeana	
Geochimica et Cosmochimica Acta	
Geophysical Journal of the RAS	
Geophysical Research Letters	
Geophysics	
Icarus	
Izvestia Akademii Nauk SSSR, Ser. A Fizicheskaya	
Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics	
Journal of Geophysical Research	
Journal of Geophysical Research - Oceans and Atmospheres	
Journal of Geophysical Research - Space Physics	