

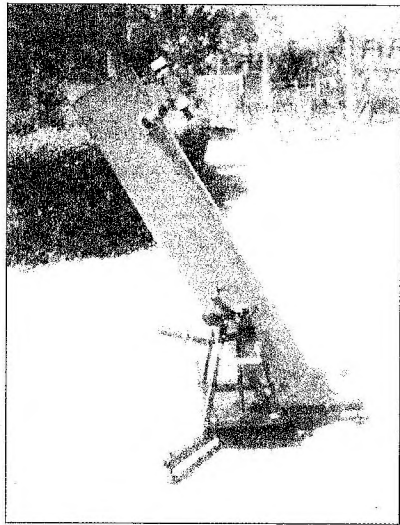


Variáció Dobson-témára

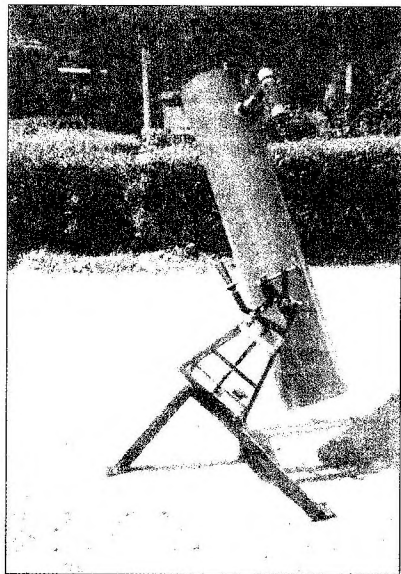
Munkácsi Tibor nyíregyházi kezdő amatőrcsillagász vagyok. A 2000 karácsonyára ajándékba kapott Soligor 114/910-es kistávcső segítségével sikerült először az égi objektumokat egy kicsit szemügyre venni. De a távcső kis teljesítménye egy nagyobb műszer igényét eredményezte. Ennek olcsóbb módja, ha saját magunk építjük meg.

Ezért beszereztem egy 250 mm átmérőjű, 1380 mm fókusz távolságú tükröt és egy 50 mm-es segédtükröt. A legkönnyebbnek a Dobson-szerelés megvalósítása látszott, de mivel szerettem volna egy kicsit különbözni az általánostól, ezért az azimutális szerelés függőleges tengelyét egy csomópontba, 120°-os elosztásba behelyezhető 3 láb közepére szereltem. A függőleges tengelyre két nyomcsapágy közé egy forgatható asztalt szereltem. Ez tartja a vízszintes tengely befogadására alkalmas 2 db 450 mm magas forgáspontú állványt. A forgó asztal és a vízszintesen elhelyezett három láb közé egy 350 mm átmérőjű, 6 mm-es tárcsát rögzítettem. A forgó asztalon egy karral oldható, rugó terhelésű gumikorong van, amit a rugó az asztal alatt levő korongnak feszít, és így a vízszintes elfordulást megakadályozza.

A tubus vízszintes tengely körüli elmozdítását a klasszikus villás mozgatás segítségével oldottam meg. A megközelítéshez kioldom a tengely és a villás szerkezet közötti összeköttetést biztosító bilincset. A bilincs rögzítése után a villás szerkezet két kis nyomcsapágyon könnyen forgó menetes tengelyével pontosan beállítható a kívánt objektum. A vízszintes tengelyre mindkét oldalra 2-2 golyócsapágyat szereltem. A próbaüzem alatt kiderült, hogy a túl laza for-



A 250/1380-as távcső Dobson-szerelésben



A parallaktikus verzió

gáslehetőség az utánállítások során remegést okoz. Ezért az egyik tengelyt egy tömör műanyagcsapra cseréltem, ami az állvány fészkébe rugóval szabályozható fékeróvel forog, és így a remegés szinte nulla.

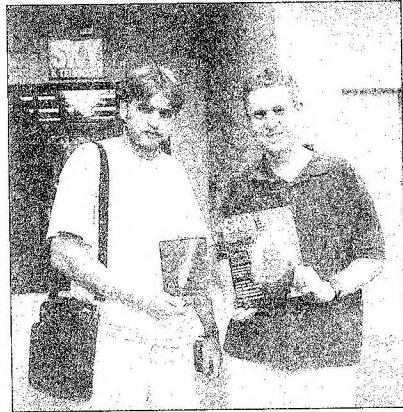
A továbbfejlesztés során a három kivethető vízszintes lábat kicseréltem három megfelelően kialakított lábba, aminek segítségével a függőleges tengelyt a földrajzi szélességnek megfelelő fokra döntöttem. A beállítást elősegíti a tengellyel párhuzamos lábon megfelelően rögzített libella. Így egy a gyakorlatban szerintem jól használható, vizuális megfigyelésre alkalmas parallaktikus szereléshez jutottam.

További fejlesztési terv szerint a 350 mm-es korongra szerelt, dobra csavart hajlékony 2 mm-es acélsodronyt egy motor által forgatott kis dobra csévélem át, és így a távcső követi a beállított égi objektumot. Az elfordulást rugóerő akadályozza, így a követés megfelelően szabályozható.

Távcsövetem igazán még nem tudtam tesztelni, mert a városi fények akadályoznak. A távcsöves találkozón sem voltak ideálisak a feltételek. Arnyi már biztos, hogy mechanika tökéletesen működik, és az optikai teljesítmény nagyságrendekkel jobb az alaptávcsövemnél. *(Munkácsi Tibor, Nyíregyháza)*

Amatőr csillagászok kézikönyve II. kiadás. Az új Kézikönyvet számos ponton átdolgoztuk, új ábrákkal egészítettük ki, az első kiadás hibáit kijavítottuk. Jelentősen átdolgoztuk a kettőscsillagokról és a fogyatkozásokról, csillagfedésekről szóló fejezetet, továbbá teljesen új fejezetet készült a csillagászati képzalkotásról (asztrófotózás, CCD-technika). Az 536 oldalas kötet megrendelhető az MCSE-től (1461 Budapest, Pf. 219.), rózsaszín postautalványon, illetve megvásárolható a Polaris Csillagvizsgálóban, a Planetáriumban és a Műszaki Könyvtárházban. Az Amatőr csillagászok kézikönyve ára 2300 Ft (tagok számára 2000 Ft).

Meteorral a világ körül



Rovatvezetőnk, Fűrész Gábor (balra) a Sky and Telescope szerkesztősége előtt (Cambridge, USA)

BANACAT-14 TALÁLKOZÓ Fókuszban: Létező és tervezett magyar robottávcsövek

BAJA, SZEGEDI ÚTI CSILLAGVIZSGÁLÓ,
2002. NOVEMBER 8-10.

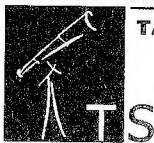
PROGRAMELŐZETES:

Szakmai előadások (pontos, végleges lista az Interneten tekinthető meg): műszertechnika, a CCD-kkel kapott csillagászati eredmények, amatőrcsillagászok feladatvállalási lehetőségei és módszerei a kutatás területén, hazai robottávcsövek a világban – és idehaza? „CCD éleslövészet” a hozott távcsövekkel, kamerákkal (borult ég esetén nosztalgia-diavetítés, pl. a tavalyi északi fény diái, filmvetítés!)

A Nagy István Képtár és/vagy a Türr István Múzeum tárlatlátogatása.

Találkozó „hotline”: (20) 937-0042

<http://www.bajaobs.hu/cski/banacat/banacat.htm>



**TÁVCSŐ SZOLGÁLTATÓ
TELESKOP-SERVICE**

www.tavcsso.com
info@tavcsso.com

SMS: 0043/676/526-528-0, 06(20)432-5555

Fax: 0043/70/783983

ANTARES SkyWatcher távcsövek

Felszereltség: 2 okulár, kereső,
T2-fotocsatlakozás,
állítható fékerősségű (!) fogaslécés kihuzat,
refraktomál zenittükör.

Igényes kezdőknek:

- 60/600 refraktor AZ1 mechanikán 32 000 Ft
- 70/700 refraktor AZ2 mechanikán 45 000 Ft
- 70/900 refraktor EQ1 mechanikán 54 000 Ft
- 114/900 Newton EQ2 mechanikán 59 000 Ft
- 114/900 VIXEN EQ2 mechanikán 125 000 Ft
- 200/1000 Dobson 129 000 Ft



APO-chromakorrektoval bővíthető refraktorok:

- 102/500 refr. AZ3 mechanikán 115 000 Ft
- 120/600 refr. AZ3 mechanikán 180 000 Ft
- 120/1000 refr. EQ5 mechanikán 222 000 Ft

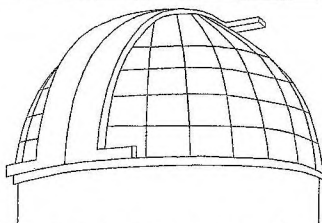
ChinaOptik Newtonok:

- 150/750 Newton-reflektor EQ3 mechanikán
95 000 Ft
- 200/800 Newton-reflektor EQ4 mechanikán
155 000 Ft

Okulárok 5000 Ft-tól 120 000 Ft-ig
Baader-napfólia 5000 Ft



Szállítási határidő: 1 hónap



CSILLAGVIZSGÁLÓ KUPOLÁK

**KOMPLETT CSILLAGVIZSGÁLÓ
ÉPÜLETEK
TERVEZÉSE, GYÁRTÁSA,
FORGALMAZÁSA
ÉS
GENERÁLKIVITELEZÉSE**

ÁJÁNLATUNKBÓL:

SL-300

3,0 m átmérőjű fémszerkezetű
kupola, fehér színben, ketté
vagy eltolható kupolaréssel,
kézi mozgatással, belül matt fekete
színben

980 000 Ft + ÁFA

SL-300M

ugyanaz, mint az előző, de motoros,
végtelenített mozgatással

1 180 000 Ft + ÁFA

Egyedi kupolák is!

INFORMÁCIÓ:

DUORIS ÉPÍTŐIPARI KFT.

Kereszty Zsolt

9081 Győrújbarát, Géza fejedelem u. 40.

Tel.: 06-30-2395780

E-mail: eepksz@elender.hu



Apróhirdetések

Tagjaink és előfizetőink apróhirdetéseit – legfeljebb 10 sor terjedelemben – díjtalanul közöljük. A hirdetés szövegét írásban kérjük megküldeni az MCSE címére (1461 Budapest, Pf. 219., fax: (1) 279-0429, e-mail: mcse@mcse.hu).

ELADÓ 10x50-es binokulár (15 000 Ft), 16x50-es binokulár (17 000 Ft), 17 mm-es Plössl-okulár (14 000 Ft), kis méretű 220 V-os villanymotor (3000 Ft). *Erdei József, 7132 Bogviszló, Honvéd u. 87., tel.: (30) 378-0157, (74) 440-811*

ELADÓ Zeiss 80/840, O-10, O-25 okulárokkal, eredeti lábbal, 20x60-as binokulár + állványtalp, 115 000 ill. 25 000 Ft. Canon EOS 1n+E-1 hátlap, BP-E1 markolat, távkioldó (megoszthatóan) 375 000 Ft. Canon AV-1 váz + M 42 adapter 30 000 Ft, igényesnek eiadók. Érdekel bevizsgált, megkímélt 1000 mm körüli Schmidt-Cassegrain tele, Nikon Coolpix 990 vagy 995 digitális fényképezőgép. *Tel.: (72) 326-070, (30) 503-8303*

ELADÓ 60/700-as Celestron refraktor AZ-1-es állványon, 10 mm-es Barium okulárral, 25 000 Ft, 7,3 mm-es Vixen Plössl (1,25-ös kihuzat, 18 000 Ft), 20 mm-es Barium okulár 8000 Ft, 50/300-as japán akromát 5000 Ft, Barlow 2x-ezű 10 000 Ft. *Lőrincz Imre, tel.: (30) 432-0262 (egész nap), (1) 266-1156 (este), e-mail: Lorinc9@axelero.hu*

ÉRDEKLŐDŐNEK szívesen átadnék egy 80-as években készült, 200 mm-es főtükörű amatőrtávcsövet. *Tel.: (1) 220-7592, (70) 224-6665*

ELADÓ komplett Réti-féle mechanika (tökéletes állapotban lévő, 4–5-ször használt). Irányár: 15 000 Ft. *Érdeklődni: fercam@freemail.hu*

KERESEM a Meteor 1999 előtti évfolyamait, a Föld és Ég valamennyi évfolyamát és a Csillagászati évkönyv 1993 előtti köteteit! *Zsédely László, tel.: (60) 420-541*

ELADÓ egy 90/1000-es japán akromát foglalatban (42 000 Ft), egy 150/630-as Csatlós-tükör (12 000 Ft) egy Zenit 12 fényképezőgép 2/58-as objektívvel (8000 Ft). *Gieler Zoltán, tel.: (27) 350-459*

ELADÓ Vixen SP-DX mechanika, fém láb, motorokkal, vezérlővel, EQ-2 mechanika órágéppel + kis távcsővel, okulárok 20-10-es (LM: 62°), Barlow, 114/900-as Newton. Keresek Zeiss-okulárokat, AS-objektíves vagy semi-apo tubust, Pentacon 1000-es objektívet. *Tel.: (20) 946-4470*

ELADÓ Carena 5000 Autofocus diavetítő megkímélt állapotban, ára: 18 ezer Ft. *Tel.: (30) 911-9266, E-mail: lat@sednet.hu*

ELADÓ 150/700-as altazimutális szerelésű Newton-távcső (szétnyitható háromláb, Al villa, bronzcsapágyazás, állítható fék). Főtükör: Csatlós-féle. Tartozékokkal, megegyezős szerint. Képe a Meteor 2002/6. számában jelent meg, a 16. oldalon. Új orosz binokulárok: 20x60 (most már export minőségben!) 25 000 Ft, 26x70 60 000 Ft. Az éjjellátó készülékeket gyártó cég új fejlesztésű binokulárjai: 15x50 (15 500 Ft), 12x45 (14 500 Ft). *Szöllösi István, tel.: (42) 407-455, (30) 439-8494*

ELADÓ 172/1863-as Yolo-távcsővem, két inch-es Crayford-fókuszírozóval, keresőtávcső nélkül. Interferogrammal! *Schné Attila, tel.: (30) 252-1751, E-mail: sattila@sednet.hu*

ELADÓ távcsövek: 100/500-as, 123/950-es, 160/770-es Newton-tubus, 110/1250-es Cassegrain-tubus, 175/1800-as Nasmyth/Cassegrain, 260/3800-as Nasmyth. Gőzölt tükrök: 123/935, 148/1167, 148/984, 190/987 alaplappal. Gőzöletlen tükrök: 115/825, 123/915, 150/1212, 195/916, 203/1212, 219/1376 alaplappal. *Csatlós Géza, 1021 Budapest, Szerb Antal u. 4., tel.: (1) 274-3070*

ELADÓ Zeiss AS 80/840+Canon AV-1 fényképezőgép. FD-csatlakozás, Vixen LV 5 mm, O-10, O-25 és Plössl 40 mm okulárokkal, eredeti lábbal. 190 eFt. 20x60-as binokli+állványcsatlakozó 25 eFt. *Tel.: (30) 503-8303*

ELADÓ EOS In+program hátlap+markolat+távkioldó, 375 eFt. Bevizsgált, új 1000-1100 mm-es Makszutov és Nikon Coolpix 990 vagy 995 fényképezőgép. Tel.: (72) 326-070

ELADÓ egy hibátlan Zeiss 80/1200-as félapokromatikus objektív gyári tubusban, maszk fókuszírózóval 75 000 Ft-ért. Eladó továbbá egy 200/1350-es Dobson anyagár alatt, 40 000 Ft-ért (keményfa rácsos tubus, minőségi Uránia-tükör, 45 fokban megtört megvilágítható szálkeresztos kereső), valamint egy szinte új 8x60-as binokulár 13 000 Ft-ért, és egy 340/1600-as komplett Dobson-készlet tükörök és tükrőrtartók nélkül 11 000 Ft-ért. Tel.: (57) 420-424 vagy (20) 551-8965

OPTIKA-BAZÁR

Budapest XI., Tomaj u. 2.

**Előzetes megbeszélés alapján h.-p. 18^h-22^h
szo.-v.: 16^h-20^h**

ELADÓ: 250/920, 250/1600 főtükör (Unioptik, Kubus), német szerelésű állvány, Zeiss 7x50 binokulár, mikroszkóp, 12x45 periszkóp távcső, 4,5/300 (M 42) teleobjektív, üvegkorongok csiszolva, csiszolatlanul, 10-20 cm-ig, 500-6000 Ft-ig, Zenit, Praktika fényképezőgép.

Szinte mindent átveszek, beszerzek.

Csere beszámítás, részletfizetés

Tel.: (1) 208-4935 este, 06-70-205-1653

KERESEM az Apollo-13 c. játékfilmet DVD-n. Ugyanitt eladó nagy teherbírású fa háromláb, irányár 15 eFt. *Orbán Ádám, tel.: (30) 340-9161*

ELADÓ egy TS 505-ös zárt CCD-kamera (450 sorfelbontás, 0,01 lux 60-100 000 elektronikus blende, Sony pixel, stabilizált adapter) 31,7 mm-es csatlakozóval. *Orbán Károly, Bácsalmás, gr. Teleki u. 19., tel.: (79) 342-163*

MEGVÉTELRE keresek napszűrő fóliát 80 mm-es objektívem elé. *Olajos István, Pécs-várán, Gyenes Tamás u. 11., tel.: (72) 465-512*

KERESEM és megvásárolnám (vagy igen rövid időre, szavatosság mellett kölcsönkérném) még az ősi urániás időkben megjelent Kulin György „Pályaszámítás” (esetleg Égitestek pályaszámítása) című, kézirat

jellegű, de sokszorosított munkáját. *Jan-kovszky János, 1245 Budapest, Pf. 1038.*

People with Long Eyes (Iberia Production, San Francisco, USA, (C) F. J. Clark, 1987) A film a Vatikáni Observatórium története napjainkig, sok látványos képpel! Ford.: Hegedüs Tibor, hangalámondás: Dömény Gábor, Hegedüs Tibor és Jäger Zoltán. Érdeklődőknek a szövegkönyvet, ill. a kb. 30-40 perces filmanyagot szívesen lemásoljuk. *Bajai Observatórium, tel.: (79) 424-027, fax: (79) 427-001*

ELADÓ Sky and Telescope (1978-1991), Astronomy (1981-1988), Sterne und Welt-raum (1980-1991) évfolyamok (lapszámonként 1000 Ft). *Orha Zoltán, tel. (1) 284-6267 (18^h után)*

ELADÓ Soligor 9 mm-es Plössl (5000 Ft), TeleSynta 2x-es Barlow (5000 Ft), orosz 20 mm-es Kellner (5000 Ft), Silver Plössl 6,3 mm v. 10 mm (7000 Ft), Antares Barium 25 mm (15 000 Ft), Vixen Plössl 26 mm (16 000 Ft), Vixen AV 4 mm (18 000 Ft). *Szánthó Bellatrix, tel. (20) 595-3295*

10 ÉVE AZ AMATŐRÖK SZOLGÁLATÁBAN

PROXIMA

- Professzionális refraktor- és reflektortubusok készítése egyedi igények szerint is.
- Csillagászati kiegészítő berendezések (polarizációs Herschel-prizma, lézerkollimátor, szálkeresztos okulárok pók-hálószálból, megvilágítással, mikrométerek, segéd- és főtükörartók, foglalatok, fókuszírózók stb.) készítése.
- Javítások (binokulár-párhuzamosítás, hibás akromatikus objektívek újrargasztása stb.)

Rózsa Ferenc

2600 Vác, Törökhegyi u. 8., I/3.

Tel: (30) 202-9558

E-mail: rozsika@mcse.hu

A Polaris-bolt kínálatából

Csillagászati kiadványok a Magyar Csillagászati Egyesülettől!

Mizser Attila szerk.: Amatőrcsillagászok kézikönyve (új kiadás!)	2300 Ft (2000 Ft)
MCSE csillagászati képeslap-sorozat (8 db-os)	500 Ft (400 Ft)
Gazda István szerk.: A csillagászat magyarországi történetéből	1800 Ft (1600 Ft)
Joachim Herrmann: Csillagászat-Atlasz	2980 Ft (2980 Ft)
James Trefil: Távoli világok	8950 Ft (8000 Ft)
Teljes napfogyatkozás 1999 (CD-ROM)	3450 Ft (1725 Ft)
Meteor csillagászati évkönyv 2002	1700 Ft
<i>Tagjaink illetményként kapják!</i>	
John D. Barrow: A művészi Világegyetem	1995 Ft (1995 Ft)
Almár Iván: A SETI szépsége	1295 Ft (1295 Ft)
Cooper-Walker: Csillagok távcsővégen	850 Ft (750 Ft)
A Meteor 1999-es évfolyama + Meteor csillagászati évkönyv 1999	2800 Ft (2600 Ft)
A Meteor 2000-es évfolyama + Meteor csillagászati évkönyv 2000	3200 Ft (3000 Ft)
A Meteor 2001-es évfolyama + Meteor csillagászati évkönyv 2001	3600 Ft (3400 Ft)
Távcső almanach 2001	1000 Ft (900 Ft)
Simon Tamás: Utazás a csillagok között (CD-ROM)	4990 Ft (4990 Ft)
Szarka Levente: Utazás a Naprendszerben 2. (CD-ROM)	4990 Ft (4990 Ft)
Mark Kidger: A betlehemi csillag	1980 Ft (1980 Ft)
Ponori Thewrewk Aurél: Divina astronomia	
<i>Csillagászat Dante műveiben</i>	500 Ft (400 Ft)
Forgács J. szerk.: Magyar csillagversek	500 Ft (400 Ft)
Kulin György: Az ember kozmikus lény	850 Ft (750 Ft)
Bartha Lajos: Kulin György munkássága	250 Ft (200 Ft)
Szabó Árpád: Antik csillagászati világkép	1200 Ft (1200 Ft)
Vekerdi László: Így él Galilei	1560 Ft (1560 Ft)
Keszthelyi-Sragner: Napfogyatkozás és honfoglalás	300 Ft (250 Ft)
Keszthelyi Sándor: Magyarország napórái (katalógus)	500 Ft (400 Ft)
Óntapadó MCSE-embléma (kék háttér, fehér csillagok)	60 Ft (50 Ft)
MCSE-póló XL, XXL (fekete)	1200 Ft (1000 Ft)

Régebbi csillagászati évkönyvek

Meteor csillagászati évkönyv 1994	300 Ft (250 Ft)
Meteor csillagászati évkönyv 1995	400 Ft (300 Ft)
Meteor csillagászati évkönyv 1996	500 Ft (400 Ft)
Meteor csillagászati évkönyv 1997	600 Ft (500 Ft)
Meteor csillagászati évkönyv 1998	700 Ft (600 Ft)

A fenti kiadványok megvásárolhatók a Polaris Csillagvizsgálóban, nyitva tartási időben (kedd, csütörtök, szombat 18–22 óra), továbbá időpont-egyeztetés után (tel.: 30-851-5364), illetve megrendelhetők a jelen számunkhoz mellékelte sárga csekken.

A zárójelben levő összegek az MCSE tagjaira vonatkoznak.

A Polaris Csillagvizsgáló címe: Budapest III., Laborc u. 2/c.

Részletesebb árjegyzékünk az Interneten: <http://polaris.mcse.hu/polaris-bolt/>

Új MCSE-tagok névsora, lakhelye és a belépés éve (3201–3300)

3201.	Hoffmann István	Budapest	2001	3251.	Galló Gábor	Budapest	2001
3202.	Husztai Rébert	Baja	2001	3252.	Bamóczi Attila	Makó	2001
3203.	Szabó Attila	Balassagyarmat	2001	3253.	Vincze Márton	Budapest	2001
3204.	Kovács György	Szentes	2001	3254.	Gáspárovics József	Budapest	2001
3205.	Forgács Márta	Budapest	2001	3255.	Völgyi Katalin	Budapest	2001
3206.	Papp Gábor	Budapest	2000	3256.	Csörgits Mátyás	Budapest	2001
3207.	Szilágyi Sándor	Komárom	2001	3257.	Horváth Péter	Szigethalom	2001
3208.	Benkő István	Biatorbágy	2001	3258.	Csörgits Gábor	Budapest	2001
3209.	Jancsekity László	Tatabánya	2001	3259.	Miklós Zoltán	Budapest	2001
3210.	Zsigmond Zsuzsa	Székesfehérvár	2001	3260.	Szalai Tamás	Sopron	2001
3211.	Kocsis Zoltán	Baja	2001	3261.	Papp József	Kóka	2001
3212.	Ditrich Péter	Budapest	2001	3262.	Szakács Eszter	Sokorópátka	2001
3213.	Dr. Menyhárt Attila	Szentendre	2001	3263.	Döbröczöni Ádám	Miskolc	2001
3214.	Banga Zsolt	Ördözlő	2001	3264.	Hajba Krisztián	Székesfehérvár	2001
3215.	Oláh Zoltánné	Nagybárcány	2001	3265.	Dudák Norbert	Tát	2001
3216.	Hölczl Attila	Kecskemét	2001	3266.	Bodnár János	Budapest	2001
3217.	Kovács Tibor	Kistíjshállítás	2001	3267.	Gyenes Imre	Kazincbarcika	2001
3218.	Torda István	Gyenesdiás	2001	3268.	Magnitúdó Cs. E.	Debrecen	2001
3219.	Bárdos István	Nagykovácsi	2001	3269.	Horváth Viktor	Budapest	2001
3220.	Fátrai Szabolcs	Balatonakarattya	2001	3270.	Bánóczy János	Százhalombatta	2001
3221.	Bahorné J. Zsuzsa	Miskolc	2001	3271.	Dancsó Béla	Halásztelek	2001
3222.	Péterfalvi Gábor	Sopron	2001	3272.	Kovács Zsolt Imre	Szombathely	2001
3223.	Fülöp István	Budapest	2001	3273.	Somogyi Zsuzsanna	Budapest	2001
3224.	Csomós Gergely	Solymár	2001	3274.	Szám Dorottya	Tapolca	2001
3225.	Szántó Barnabás	Szentendre	2001	3275.	Kercza Szabolcs	Zalaegerszeg	2001
3226.	Borbély Éva	Felsőzsolca	2001	3276.	Szalay Szilárd	Balatonalmádi	2001
3227.	Veres Viktória	Budapest	2001	3277.	Kovács Gábor	Budapest	2001
3228.	Jávorfai Tamás	Budapest	2001	3278.	Baranyi Zoltán	Kecskemét	2001
3229.	Lányi Éva	Budapest	2001	3279.	Szakáts Róbert	Gyomaendrőd	2001
3230.	Kelencz Attila	Budapest	2001	3280.	Erdei Sándor	Budapest	2001
3231.	Kele András	Budapest	2001	3281.	Tanács Istvánné	Kecskemét	2001
3232.	Fülöp András	Budapest	2001	3282.	Rönkös László	Budapest	2001
3233.	Kristóffy Róbert	Pécel	2001	3283.	Katona János	Budapest	2001
3234.	Vavrek Balázs	Budapest	2001	3284.	Pető Attila	Budapest	2001
3235.	Magyar Péter	Előszállás	2001	3285.	Rátkainé Füzér Judit	Budaörs	2001
3236.	Bándy Istvánné	Budapest	2001	3286.	Gyutai László	Pécs	2001
3237.	Höss Lajos	Szabadszállás	2001	3287.	Grosz Balázs	Érd	2001
3238.	Ádám Zsolt	Debrecen	2001	3288.	Deák Attila	Budapest	2001
3239.	Virág László	Budapest	2001	3289.	Pergel László	Budapest	2001
3240.	Tassy János	Miskolc	2001	3290.	Jezsuita Gimnázium	Miskolc	2001
3241.	Bogdán Ákos	Pécs	2002	3291.	Mód Melinda	Üröm	2001
3242.	Szaniszló Erika	Dunaújváros	2001	3292.	Major Gyöngyi	Budapest	2001
3243.	Manzera József	Budapest	2001	3293.	Boros-Oláh Mónika	Budapest	2001
3244.	Juracskó András	Szödliget	2001	3294.	Dárdai Gyula	Budapest	2001
3245.	Lovranits József	Székesfehérvár	2001	3295.	Majthényi András	Budapest	2001
3246.	Juhos Balázs	Békés	2001	3296.	Bártfai Krisztina	Győr	2001
3247.	Horák József	Hajdúnánás	2001	3297.	Árvai László	Budapest	2001
3248.	Menyhárt Ágost	Budapest	2001	3298.	Alexy Miklós József	Budapest	2001
3249.	Tóth Zoltán	Miskolc	2001	3299.	Galuska Péter	Hernádnémeti	2001
3250.	Dr. Ördög László	Jászberény	2001	3300.	Bányai Júlia Gimn.	Kecskemét	2001