

# Zentai találkozás lelkes, elkötelezett emberekkel

Dr. Gschwindt András HA5WH, Műegyetemi Rádió Club, gschwindt@hvt.bme.hu

A délvidéki Vajdaság e szép városában hosszabb időbe telt, amíg megtaláltuk a „Zen Club” név mögött húzódó magyar CanSat csapatot. Mint később kiderült, nem jó megközelítéssel kezdtük a keresést. Nem vettük figyelembe, hogy országhatárunkon kívül is van mit keresni, ha magyarokról van szó.

Az ESA (Európai Űr Ügynökség) szabályai ez esetben kedvezőek, ugyanis elfogadja magyarnak - a nem ESA tagországból - a többségében magyar állampolgárok-ból álló csapatot. Ők alkotják a zentai Zen Clubot, akik elsőként, magyar színekben vettek részt, meghívotti státuszban, az ESA által kiírt CanSat versenyen.

(Lásd [www.esa.int/Education/CanSat/What\\_is\\_a\\_CanSat](http://www.esa.int/Education/CanSat/What_is_a_CanSat))

A csapat vezetőjével, *Bordás Árpád* fizikát és csillagászatot oktató tanár úrral találkoztam, minden világosodott. Elmondta, hogy a zentai Bolyai Farkas Tehetséggondozó Gimnáziumba szigorú felvételi követelmények teljesítésével lehet bejutni. A gimnázium egyik specifikuma a matematika-fizika tagozat. A CanSat csapat tagjai ilyen háttérből kerültek ki. Ők állították össze a T-Minus holland cég kittjét, sokat tanulva közben a műholdak rejtelmeiről.

Nagy örömeinkre szolgált a meghívásuk. Arra kértek, hogy

mondjam el az egész életemen áthúzódó műholdakhoz kapcsolódó vonzalmamat, érdeklődésemet. A meghívás mögött egy továbblépési szándék is meghúzódik: irány a kis műholdak világa. Égimechanika kis űrtechnológiával, vezeték nélküli kommunikációval, számítástechnikával vegyítve. Mindez természetesen oktatási keretbe iktatva. 50-60 lelkes fiatal kísérte figyelemmel az előadásomat, melynek végén sok érdekes kérdés sorjázott. Bordás tanár úrnak kellett lezárni a kérdések áradatát.

Az első lépés lehetne egy kis műholdak vételére alkalmas vevőállomás felépítése. A 430 MHz-es rádióamatőr sáv nem véletlenül az oktatást-segítő, kocka (cubesat) műholdak világa. Rádióamatőrök segítségével nélkül nem lenne az állomás létrehozása.

Külön meglepetés volt, hogy az előadáson képviseltették magukat a helyi rádióamatőrök. A zentai rádióamatőr klub (YU7JDE) munkája itthon is jól ismert, vezetőjük: *Barichek László* (YU7CM). A látogatásra szóló meghívásukat szívesen vettük. Klubjuk a város szívében van, ami egyrészt előny, de zajossága miatt hátrány is.

Antennaparkjuk lenyűgöző. A 14 megás yagijuk négy elemes, forgatható, nem rövidített, igazi



**Bordás tanár úr a megvalósított CanSattal**



**YU7JDE 14 megás forgatható yagija**



**YU7CDM és HA5WH a klub rádióállomásán**

félhullámú. Működési körülményük ideális. Az önkormányzat biztosítja a helyiségeket, fűtést. Viszonzásul részt vesznek a polgári vészhelyzet kommunikációs rendszerben. Problémáik hasonlóak a mieinkhez. Kevés a fiatal, bár a klubban még „csocsózási” lehetőséget is teremtettek. Kiváló a konstrukciós háttér. Kitűnő minőségű, beültetett QRP panel remekművek készülnek. Megfele-

lő tesztlések után akár műhold fedélzetre is kerülhetnek. Ahogy *Kecskés Viktor* (YU7NIM) említette, kit van, érdeklődő kevéssé. Nagy örömmel fogadták a „Rádiótechnika” főszerkesztőjének könyvekből, újságokból álló ajándék-csomagját.

Látogatásunk kiemelkedő eredményének tartjuk, hogy sikerült az iskolát és a rádióamatőröket közel hozni egymáshoz. Jelen-

létünk jelentette az első találkozást. Mindkét fél nyерhet a közös munkából. Rendelkezésre áll a létrehozandó vevőállomás tantermi helye – már csak a szomszédos lapostetőre jutás engedélyét kell rendezni. Ide kerülhetnek az antennák.

Bízom benne, hogy sikerül támogatást/támogatókat találni, akik közül az első, a Műegyetemi Rádió Club, már adott.

RENDELJE MEGI RENDELJE MEGI RENDELJE MEGI RENDELJE MEGI RENDELJE MEGI RENDELJE MEGI

Régebbi

**RÁDIÓTECHNIKA**

**Elektronika** lappéldányok,

illetve a HE '91, '92, '93, '94, '95, '96, '97, '98, '99, 2000, '01, '02, '03 és '04-es számainak nyák-filmjei is beszerezhetők, megrendelhetők a szerkesztőségben.

**Ha nincs meg...**

Címünk:

Budapest XIII., Dagály u. 11. I. em.  
Személyesen H-P 09-14, Cs. 09-17. ó. között.

Postacím: RT vagy HE szerkesztősége 1374 Budapest, Pf. 603.

E-mail: [hambazar@radiovilag.hu](mailto:hambazar@radiovilag.hu)

Utazás előtt érdemes telefonon érdeklődni: 239-4932, 239-4933!

A **Rádiótechnika** és a **Hobby Elektronika** 2005 előtti számai egységesen 300 Ft/db, a **HE nyák-filmjei** 250 Ft/db áron.

RENDELJE MEGI RENDELJE MEGI RENDELJE MEGI RENDELJE MEGI RENDELJE MEGI RENDELJE MEGI 4

**Nagy Évkönyv-vásár!**

Az akcióban tehát 2-4-6... egyforma vagy különböző példányt lehet vásárolni.

✉ 1374 Bp., Pf. 603.  
[hambazar@radiovilag.hu](mailto:hambazar@radiovilag.hu)  
[www.radiovilag.hu](http://www.radiovilag.hu)

**A RÁDIÓTECHNIKA ÉVKÖNYVE**

'94, '96, '97, '98, '99, '00, '01, '02, '03, '04  
'05, '06, '07, '08, '09, '11, '12, '13 '14 kötetek közül

**1 db csak 990 Ft-ért, a '15, '16, '17 kötetek közül 1 db 1990 Ft-ért kapható.**

Személyesen a szerkesztőségben, Budapest XIII., Dagály u. 11. I. em. 130. 9-14 óráig.

csüt. 17 óráig

Tel./fax: 239-4932

RÁDIÓAMATŐR



**ÁGOSTON LAJOS:**

**Audiofil erősítők építése 2.**  
**Előerősítők, fejhallgató erősítők**

Az audiofil körökben közismert szerző ezen legújabb könyvében – az első kötethez hasonlóan – megépített és jól bevált elektroncsöves és félvezetős áramköröket ismertet, nyomtatási rajzokkal és fotókkal illusztrált gyakorlati megközelítésben.

A kötet főbb tématerületei: Jelkondicionálók, előerősítők; Csöves és félvezetős RIAA-korrektorok; Néhány fejhallgatómárka; Csöves és félvezetős fejhallgató erősítők.

216 oldal, B5 méret. Ára: **4950 Ft** (+postaköltség).

**A könyv postai utánvétellel megrendelhető:**

[hambazar@radiovilag.hu](mailto:hambazar@radiovilag.hu) 1374 Bp., Pf. 603

(+36 1) 239-4932/36 m. (+36 1) 239-4933/36 m. [www.radiovilag.hu](http://www.radiovilag.hu)