



János János Sebestyén hőfizikus mérnök, irányítástechnikai szakmérnök, HA5GN

Június utolsó teljes hétvégéje idén 24-26-ára esett; szokás szerint péntek reggel 10 óra és vasárnap délután 15 óra között rendezték a Boden-tó partján a 36. nemzetközi Ham Radio találkozót. A magam részéről kellemben lepődtem meg, hogy a rendező német szövetség, a DARC a középontba a morze kódot állította. Morsen lebt! – a morze él! – ez volt a jelmondat, és nagyon sok programot szerveztek a morze és a morzetanulások köré.

„A morze kód ugyanolyan nélkülözhetetlen most is, mint régebben. Ma sincs jobb, nemzetközi porondon is működő technológia, amely ilyen kevés ráfordítást és energiát igényel” – mondta *Stephanie Heine*, a DARC részéről a kiállítás főszervezője. „Különösen vészhelyzetekben fontos a morze, hiszen életet ment.” Kihirdették: Itt a tethelyen bárki kezdő jelentkezik, egy óra alatt nyolc morze betűt megtanítanak neki. A három nap során népszerűvé vált a „**Real men do NOT modulate** – –” feliratú trikó: Igazi férfiak nem használnak modulációt, 73. Volt billentyűbemutató és QLF verseny (ballábbal kellett egy földre tett méteres, fából készült billentyűvel adni). A dolog nyilván azzal is összefügg, hogy októberben, Bielefeld-ben a DARC rendezte majd a gyorstávíráshoz világbajnokságot. Láthattunk igen drága, precíziós billentyűket is (1. kép).



1. kép

Táborozás a kempingben

Mivel tavaly csütörtök estére teljesen megtelt a kemping, szerdán reggeli sötétben indulva du. 3-ra oda is értem. Négyre állt a sátor, így a fél ötkor átvonuló szélvihar már szét is szedhetett, annak ellenére, hogy kívülről végig tartottam (szerencsére jég nem esett). Jövendő szomszédaim még a kocsiban ülve mosolyogtak – ekkor éreztem, hogy nem mindig jó korán érkezni. A háromszáz huzalszeget be lehet ugyan verni a murvába, de nem tart semmit. Szerencsére több vihar nem volt, csendes eső annál több. Idén már szerda estére megtelt a kemping, ami nyilván a pénteki német munkaszüneti nap következménye.



2. kép

A kiállítás programjairól

Idén 16 300 (tavaly 16 800, tavalyelőtt 17 400) fizető látogató jött, ami némileg csökkenő, de azért stabil közönségre utal, a gazdasági válság ellenére is. A tavalyi 30 helyett 47 előadás, a 13 helyett 22 találkozó, – ez jelentős növekedés, de ezek egyre inkább párhuzamosan futnak – , nehéz választani. Szerencsére bő egyharmaduk évről évre ugyanaz, alapdolgokkal foglalkozik: antennák, vevők tulajdonságai, a zaj körüli mítoszok stb. A visszatérő látogatók tudnak tervezni – annál is inkább, mert a honlapon – <http://www.hamradiofriedrichshafen.de/ham-en/> – minden előre megnézhető. Idén két előadást látogattam, érdekelt, mit mondanak az SDR-ről (szoftverrádió). Mindkét előadás csak az alapokkal foglalkozott, és gyakorlatilag egy cég önreklámja volt. Egy jó mondat azért elhangzott: az SDR a XXI. század 0-V-1-e: mindenki vidáman kísérletezik. Volt balloneregetés is, kézi-rádió hallható FM géphang adóval és ATV közvetítéssel (2., 3. kép).

Profi kiállítók – az A1 pavilon

Idén „csak” 185 kiállító a tavalyi 200 helyett. Az A1 pavilonban, a nagycarnokban szokás szerint, a szövetség



3. kép

gek reprezentánsai mellett, a nagy készülégyártók (Yaesu, Kenwood, Icom) és a nagyobb kereskedők (Difona, Wimo stb.) voltak ott. Hiányzott a Conrad, ahol mindenféle nagyon leértékelt apróságokat tudtunk beszerezni. Ott volt a Fritzel, Hy-Gain, az Amidon (szokott képviselője DC8XP, akitől már nagyon sok gyűrűt vettünk). Az árak idén is alacsonyabbak voltak a katalógusokban megszokottnál, és az se mindegy, hogy német ÁFÁ-t kell fizetni és a szállítás árát – és néha a vámot is – megtakaríthatja az ember.

A japánok 44 m magasra kitolható tornyát ezúttal már piros-fehérre mázolvá csodálhattuk. Örömmel láttam OM3RM Tibor barátomat, és az OM Power standjához mindig nehéz volt közel kerülni. Nagy érdeklődést keltett a másik szlovák cég, a microHAM is, amelyik főleg az állomás összeállításához szükséges tartozékokkal jellekedik, nagyon sok kábelt takarítva meg ezzel nekünk.

Az asztali készülékek esetében úgy tűnik, hogy az SDR már belopakodott észrevétlenül készülékeinkbe, erről majd külön cikket szeretnék írni. Kínai gyártók a nagy készülékek kategóriájában még nem jelentkeztek, de a kézirádiók csoportjában már igen, meglepően jó minőségben és olcsó árakkal. A szenzáció a Wouxun KG-UV2D 144/430MHz-es kézirádiója volt, ami az első napra még nem ért oda (fennakadt a vámon), de másnap mind a 35 karton rádiót két óra alatt eladták, valami elképesztő 79 eurós bevezető áron – de a listaár is csak 119 euró!

Újra ott volt teljes választékkal a helyben szegények és kitelepülők



4. kép



5. kép

kedvence, a Spiderbeam, de mellette a legmagasabb igényeket is igyekezett kielégíteni az Optibeam. Ezeket a standokat mindig érdemes megnézni, sok ötletet kaphat az ember. Mind az Optibeam, mind a Fritzel antennák gyártója, a hofi.de nagyon sok szerelvényt is árult, horganyzotlat, rozsdamenteset, nem veszélyes áron (4. kép).

Továbbra is sikeres kedvencünk, a három éve bemutatott miniVNA, két verzióban: az USB portos 280, a BlueTooth-os, belső telepes 380 euro. Amit még nem árultak, csak bemutatottak: egy előtét a miniVNA elé, amittől a felső határfrekü 180 MHz helyett 1500 MHz lesz, tehát még két régi (és néhány új?) amatőrsáv is belefér (5. kép).

Sok egyéb újdonság is volt: az 1 GHz felett is kiváló, de nem olcsó, új koaxszaládtól (Ecoflex) kezdve az SI570 közkedvelt szintézer chip programozó kitéjéig. A Wimo standján fecskeendő „hidraulikájával” mozgatott, kólásdobozokból épített végkapac hangolta a hurokantennát (6. kép).

Mint minden évben, idén is a pavilonnak ugyanazon a részén találtuk HA5BA Klárit és HA5LC Pétert, akik a MRASZ standját vitték. Mint tavaly, idén is érdeklődést keltett és szorgalmasan kopogott HA8DH Lóri – most különösen aktuális – morzeírógépe, és a magyar versenyeket, diplomákat, átjátszókat stb. ismertető anyagok mellett bőven akadt a magyarországi turisztikai lehetőségeket bemutató prospektus is, nem is beszélve a megköszönhető finom magyar borokról. Gyűltek az érkező QSL-lapok dobozai, és HA5FA is útnak indított vagy fél csomagtartónyi QSL-t. Az ARRL lapvizsgálói is jól működtek a DXCC-gyűjtőknek.

Ahol a legtöbbet jártunk – a börze

A börzét járva az volt az ember érzése, hogy na, itt aztán tényleg mindent lehet kapni, ami a rádiózással kapcsolatos, és még azt is, ami nem. (Éz nyilván csak akkor bizonyul hamisnak, ha konkrétan keres valamit az ember.) Ami feltűnő volt, hogy fogynak az árusok. Két éve még három pavilon volt

tele, tavaly majdnem befértünk kettőbe, az idén gyakorlatilag levegősen telt meg másfél. Természetesen a sok készülék és alkatrész mellett nagy volt a kínálat nosztalgia és military rádiókban is.

Találkozások

Erre való az egész, hiszen a börzét is nagyjából ezért járjuk. Nagyon sok külföldi és magyarországi ismerőssel itt lehet csak találkozni. Akár megtarthattuk volna a 70-es évek elején virágzó HA5KFZ taggyűlését is. A rádióklub akkori tagjai közül AA7JV, DL2SAW/HA5LP, HA5BFN, HA5OV és HA5GN is egy asztalnál ült. (Sajnos, ennél többen vannak azok a régi tagok, akiknek elnémult már a billentyűjük.) A kemping kényelmetlen, de csodálatos varázsa van. Este mindenki megindul egy üveg sörrel a kezében, és a bográcsokban finomságok főnek. Ismerősök, de ismeretlenek is beszédbe elegyednek. Aki miniVNA-t vett, mind kipróbálhatta HA8DH garáznnyítóval vezérelt(!) többsávú antennáján (RT 2011/5.). Nehezen és későn csendesedett a tábor.

Sok mindent elfelejtünk, amit évről évre újra megtanulunk. Murvába cöveket verni nagyon nehéz, de azonnal kijön. Aki a meleg vizet szereti, zuhanyozzon reggel öt előtt. Akkor is elköltesz 500 eurót, ha semmit se akartál venni. De akik ott voltunk, abban már biztosak lehetünk, hogy számunkra a morze, a sávok hangja, a rádió, a rádiózás és a rádiósok szeretete már örök. Megyünk jövőre is!



6. kép



Csőves és tranzisztoros hangerősítők

JOHN LINSLEY HOOD

könyvét nem lehet csak egyszerűen elolvasni, annak ott kell lennie a könyvespolcon, hogy bármikor kézbe vehessük! Miért? – válaszoljon erre a szerző: „Ebben a könyvben az utóbbi 50 évben kifejlesztett hangerősítő konstrukciókat tekintetem át abban a reményben, hogy az itt található információ hasznos lehet a felhasználóknak vagy a potenciális tervezőknek. Megkíséreltem felderíteni mind az e területen még meglévő hiányosságokat, mind pedig azokat a módokat, melyek révén e hiányosságok csökkenthetők.” A 244 oldalas, B5 méretű könyv postai utánvétellel is megrendelhető a **HAM-bazártól**.
Ára: 3950 Ft (+ postaköltség).

Audiofil erősítők építése

ÁGOSTON LAJOS

könyvében a külföldi szakirodalmakból ismert, jól bevált és általa is utánépített, együtemű és ellenütemű, csöves, illetve tranzisztoros hangerősítők építési leírásait adja közre. „Ez a könyv az otthoni zenehallgatás szerelmesei közül azoknak szól, akik a zenehallgatás egyik legfontosabb láncszemét, a hangerősítő berendezést, maguk szeretnék elkészíteni. Egy szépen szóló berendezésen zenét hallgatni nagy öröm és tökéletes szellemi felfrissülés.” – írja a szerző a sajátos hangvétellel íródott kötetének bevezetőjében. A könyvhöz **CD-melléklet** is tartozik A 228 oldalas, B5 méretű könyv postai utánvétellel is megrendelhető a **HAM-bazártól**.

Ára: 4490 Ft (+ postaköltség).



Mikroelektronikai szenzorok és alkalmazástechnikájuk

SZENTIDAI KLÁRA – DÁVID LAJOS

könyvével megkönnyíti a szenzorfajták áttekintését és a kívánt célnak legmegfelelőbb diszkrét vagy integrált szenzortípus kiválasztását. „...a könyvet ajánljuk mindazoknak a mérnököknek, technikusoknak vagy műszaki menedzsereknek, akik a szenzorok gyártásfejlesztésével vagy gyártástechnológiájával kívánnak foglalkozni, továbbá azoknak a szakembereknek, akik szenzoros mérőáramköröket, esetleg számítógépes adatbeszerző rendszereket szeretnének konstruálni.” A 206 oldalas, B5 méretű könyv postai utánvétellel is megrendelhető a **HAM-bazártól**.
Ára: 2950 Ft (+ postaköltség)

Információ- és képmegjelenítő eszközök

SZENTIDAI KLÁRA – MÉSZÁROS SÁNDOR

a tématerületen hiánypótló jellegű könyvében az optoelektronikai kijelzők – működési elvüket tekintve – mára rendkívül széles választékának bemutatására vállalkozik. „Könyvünk a kép- és információ-megjelenítők legkorszerűbb típusaival ... az elektronsugárcsőves, folyadékkristályos, LED, vákuumfluoreszcens, plazmapanel és elektrolumineszcens működési elvű megoldásokkal foglalkozik.” – írják a szerzők a kötet bevezetőjében. A 346 oldalas, B5 méretű könyv postai utánvétellel is megrendelhető a **HAM-bazártól**.
Ára: 2950 Ft (+ postaköltség)



Mikrohullámú technika

S. R. PENNOCK – P. R. SHEPHERD

a napjainkban egyre nagyobb és fontosabb szerepet játszó, 1...100 GHz közötti frekvenciatartomány technikáját ismerteti művében. „A mikrohullámú technikával kapcsolatos szakszövegek többnyire két szélsőséget képviselnek: vagy túl szakmaiak, ... a szövegek másik fajtája ... túl általános, így nem eléggé részletes. Nyilvánvaló szükség volt tehát egy megfelelő szélesskörű bevezető könyvre a nagyfrekvenciás és a mikrohullámú technikába, amely kielégítő mélységű a különböző témákban.” – írják a szerzők a kötet előszavában. A 350 oldalas, B5 méretű könyv postai utánvétellel is megrendelhető a **HAM-bazártól**.

Ára: 4250 Ft (+ postaköltség)

1