



HÍRMONDÓ

18. évfolyam 3.
Vol. 18. No.3
2007 Szeptember

Kiadja negyedévenként a Nemzetközi Magyar Amatőr Rádió Klub
Quarterly of the International Hungarian Amateur Radio Club

HG5MAR/MM – Áron Galapagos Előtt



Az újabb számítások szerint KISEBB LETT A FÖLD!

Egyeseknek nyilván sok idejük van, mert egy ilyen milliméter-nagyságrendű jelenséggel is tudnak foglalkozni. A méréseket, egy mikrohullámokat kibocsátó, űrben keringő Quasar-nak nevezett berendezés segítségével végezték. A Föld különböző pontjain elhelyezett vevőkészülékek – helyzetüktől függően – a beérkező jeleket a véges terjedési sebesség következtében kis időeltérésekkel fogták fel, ebből rendkívüli pontossággal ki lehetett számítani a vevőállomások közötti távolságot.

17 ország 34 társszervezettel vett részt a mérésekben a Föld 400 különböző pontján. A mérések alapján többek között kimutatták, hogy Amerika és Európa évente 18 milliméterrel távolodik egymástól. (Tehát ezévi haza- és visszautazásom időtartama és távolsága nagyobb lesz, mert összesen 36 milliméterrel hosszabb utat kell megtennem a tavalyihoz képest!)

de Pali - N6DMV.

Méder Áron (HG5MAR), e sorok írásakor, valószínűleg már befutott Papaete-be (Tahiti). Az ezelőtti állomása Marquesas szigetcsoporthoz volt és ott Nuku Hiva nevű kisebb szigeten töltött jó tíz napot. Ennek a tíz napnak majdnem minden perce hajójavítással töltődött. Carina nevű hajóján a hetekig tartó utazás után mindig van javítani való. Például miután beérkezett Galapagos szigetre meg kellett csináltatnia a segédmotort, mert a motor hűtése nem működött. Érdekes módon nem a tengeri élőlények dugaszolták el a víz-cirkulációt, hanem az alumínium oxid. Ez persze csak akkor derült ki, amikor a motort szétszedték.

Áron célja, a világot körül vitorlázva, elérni az indulási kikötőt az Adria Tengeren. Amatőr rádión keresztül naponta összeköttetésben van Kapitány Lacival (AA7UY), akinek QTH-ja Las Vegas. A rádiózás ideje: 04:55 UTC, és a frekvencia: 14287 Khz.

<<wa6ypp>>

Kedves NMARK tagok, 12 évi Hírmondó szerkesztés után elhatároztam, hogy lemondok erről a tisztségről. Itt az ideje, hogy valaki más vegye át az újság vezetését. Emlékszem, hogy 1995 júniusában az NMARK kaliforniai összejövetelén WIPL, Laci-bácsi volt ebben a helyzetben és a staféta botot nekem adta. Eljött annak az ideje, hogy én is átadjam valakinek ezt a képzeletbeli botot. Ez meg is történt. Henyei György, PU2KER (Brazil Gyuri), a 15 méteres kör vezetője vállalta a nehéz munkát. Gyurit rádiós körökben mindenki ismeri. Gratuláljunk és segítsük ebben az új munkakörében. <<wa6ypp>>



Ahogy Én Látom.

Húsz év elteltével, sokkal nagyobb lesz a fájdalmas csalódásod, amikor az elmulasztott vágyaidra gondolsz. A megvalósítottak eszedbe se fognak jutni. Tehát old el a tartó köteleket. Vitorlázz ki a biztonságot adó kikötőből, kapd el a jó szelet, kutass, álmodj és legyél felfedező.

Mark Twain

A világ tengerei, nap mint nap tele vannak kalandokkal, a tengerészek beteljesült, vagy majdnem beteljesült vágyaival. Ugyanakkor a tengeri utazások a világ egyes részein komoly veszélyekkel járnak.

Magyarországnak is vannak kiváló tengerészei, akik elindultak egy hosszú útra, hogy személyes céljaikat, amelyek legtöbb esetben egész fiatal korukban már kikristályosodtak, teljesítsék. Elindultak és most a tengeren vannak: Méder Áron egy 6 méter hosszú Carina nevű vitorlással és Szabó Géza (Rotorman) pedig egy 2 árbocos 12 méter hosszú Rotor nevű hajóval fut a tengeren Áron hívójele: HG5MAR, Gézáé pedig HA5RTR. Pillanatnyilag mindketten a francia polinéziai szigetcsoport környékén vitorláznak.

Előzőleg az Atlanti óceánon Pálos Andrea és Rakonczai Gábor elsőként, magyar színekben, eveztek át az Atlanti óceánt, Tűzhangya nevű hajójukkal.

A tenger, milliárdnyi szépsége mellett tele van veszélyekkel, nemcsak az időjárás okozta viharok azok, hanem a jól fel fegyverzett kalózhajók is. Száz és száz megtörtént esemény illusztrálja a veszélyt.

Egy ilyen megtörtént eseménynek a története:

A támadás hajnalban indult. 2006 januárjában, a Delta Ranger nevű teherhajó, megrakva bauxittal, mit sem sejtve hajózott a kék színű Indiai óceánon, vagy 320 km.-re a szomáliai partoktól. A legénység egyik tagja észrevett két versenycsónakot, amelyek a hajó bal oldala felé száguldottak. Pillanatok alatt golyók tépték a hidat és rakétával hajtott gránátok csíkjai, repültek át a hajó elején. A legénység egyik tagja megszólaltatta a vészjelet adó szirénát és a teherhajó azonnal el kezdett manőverezni, hogy elkerülje a lövedékeket. A kapitány rádióan azonnal riasztotta Kuala Lumpurt. Itt működik a Nemzetközi Tengerész Hivatal (International Maritime Bureau), a világ egyetlen kalóz-követő és mentő centruma.

A jelentésben az is szerepelt, hogy a kalózkodás egy elrabolt indiai halászhajót (dhow) használnak anyahajóként. A központ szolgálati tisztje rögtön rádióan riasztotta a Delta Ranger közelében levő hajókat. A szolgálati tiszt ugyancsak riasztotta az USS Winston S. Churchill csatahajót is, amely vagy 160 Km-re volt a teherhajó utoljára leadott pozíciójától. A csatahajó idejében elfogta a kalózkodást, mert ha azok elérték volna a szomáliai vizeket, a USS Winston nem tudott volna semmit se tenni ellenük.

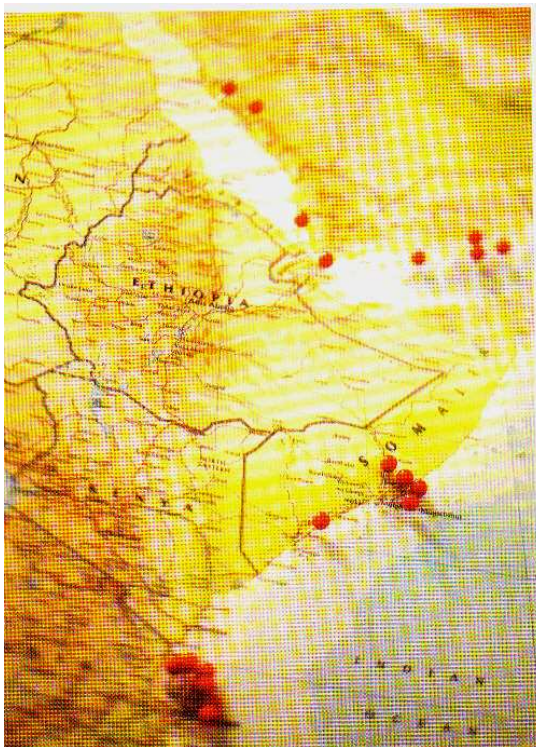
A világ tengerein a kalózkodás sohasem szűnt meg. Néha szó esik a kalózkodás aranykoráról, amely 1660-tól 1730-ig tartott. Ebben az időben élt Blackbeard, Black Bart, Captain Kidd és még sokan mások, ezek voltak a Karib Szigetek hírhedt kalózsai. A kalóz szó hallatára azonnal egy vitorlás hajó, egy halálfejes zászló, rum és sok kincses láda képe jut eszünkbe. A tengeri bűnözésnek azonban sokkal régebbre megy vissza a múltja. Az ókor kései időszakában olyan híres személyek kerültek a kalózkodás fogságába, mint pl. Julius Caesar. Ez a korszak csak akkor végződött, amikor végre a világ tengerész államai összefogtak, és agresszíven üldözték őket.

Manapság a világ kereskedelme teljesen összeomlana, ha nem lennének óceánjáró szállítóhajók. Ezek viszik a világ olaj, ásvány, gyógyszer és élelem rakományát. Az Egyesült Államok tengerészeti ügyekkel foglalkozó hivatala szerint a világ kereskedelmének 95 százaléka vízen történik.

Ellentétben a régi gályáktól, amelyek alig emelkedtek ki a vízből és így könnyen támadhatók voltak, a mai szuper tartályhajók és a konténerhajók sok emelet magasságúak. A modern rablóknak ez mégse akadály.

(folytatás a 3. oldalon)

(Folytatás a 2. oldalról)



. Puskagolyók és rakéta-gránátok sok-sok kapitányt megadásra kényszerítettek. Ezekután csáklját használva semmibe se kerül feljutni a fedélzetre.

Kikből állnak ezek a kalózkok? A hitvány tengerparti lakóktól a nemzetközi bűnözőkig minden szemét kalandor ide tartozik. Van részletesebb meghatározás is. Eszerint, háromfajta kalóz létezik. Vannak közönséges bűnözők, akik az erőszakot részesítik előnyben. A másik típusba tartoznak a szervezett bűnözői csoportok. Ilyen például az az öt feltételezett banda, amely a délkelet-ázsiai térség támadásainak jelentős hányadáért felelős. A harmadik típusba a magukat hivatalos személynek kiadó kalózkok tartoznak, ők főképp Kína, Indonézia és Szomália (baloldali térkép) partjainál szerveznek rajtaütéseket. Így, ha egy kapitány a kínai parti őrség hajójával találkozik, akkor három dologra számíthat. A hajón a kínai parti őrség tagjai vannak, és hivatalos ügyben járnak el; vagy tényleg a parti őrség hajója, de

kapitánya a saját szakállára kalózkodik; vagy pedig kalózkok a parti őrség jelzéseit festették a hajójukra. Hát szép kis kalamajka!

A Nemzetközi Tengerészeti Iroda jelentése szerint az idén a támadások negyedrészt Indonéziában, a Malaca-szoros környékén követték el. Ebben a régióban még a Szingapúri-szoros, a Dél-kínai-tenger, Malajzia és Thaiföld számít veszélyes területnek. Az indiai szubkontinensen Banglades és Srí Lanka partjainál gyakoriak a kalózkciók. Korábban az Afrikát övező tengereken történt a legtöbb ilyen bűncselekmény. Az iroda még mindig *Szomália* partjainak elkerülését javasolja. Afrika szarva mellett Eritrea, Libéria, Ghána és Kenya a kalózkok kedvelt tartózkodási helye. Amerikában Brazília, Peru, Guyana és Suriname, Európában pedig Albánia számít célterületnek. A legtöbbször konténerhajók, tartályhajók, vonóhálós halászhajók és teherhajók ellen indítanak támadást. Néha jachtokat is kiszemelnek.

„**Fekete zászló és piros vitorla: / Így indulunk az éjbe, a tilosba**” – a Juhász Gyula romantikus soraiban megelevenedő kalózhajó viszont már a múlté. Ugyancsak a múlté Byron angol költő Corsair című költeményének szereplői. Napjainkban már motorcsónakokkal érnek a kiválasztott hajó közelébe, és a horgonyláncon másznak fel rá. A modern fegyverek birtokában pedig félelmetes erőt képviselnek.

A tengerészeti iroda minden fél évben beszámolót ad ki a tengeri rablásokról. A 2007. január 1. és június 30. közötti időszakban már 126 támadásról adott jelentést. Emellett többször felhívja a figyelmet a veszélyesnek ítélt területekre, térképet készít az addigi támadások alapján, és állandó telefonos készenléti szolgálatot is indított nemrégiben. Újabb megoldásnak számítanak a pontos helymeghatározó készülékek, amelyekkel a tulajdonos azonnal értesülhet, ha szállítmánya letért az eredeti útvonalról. A kereskedelmi hajókra kifejlesztett elektromos kerítés pedig a kalózkok távoltartására szolgál.

Az ilyen eszközök beszerzése a szállítmányozó vállalatok érdeke, a kalózkok elleni fellépés pedig az egyes kormányok feladata lenne. A tengerészeti iroda ezért az Egyesült Államok elnökéhez és az ENSZ Biztonsági Tanácsához fordult, hiszen a modernkori kalózkodás tulajdonképpen nemzetközi terrorizmus a tengeren.



- Az Ifjúsági Tábor egyik szállás helye -



- A megnyitó ünnepség -



- Dr. Csurgay Edit, HA5BSC, HA5KU -



- Fenyő Stefan YO3JW -



- HA5OMM és az YO9 csapata -



- A HA5KRK csapata -

Június hónap második hétvégén, a Csepel-szigeti Ifjúsági Táborban több, mint kétezerháromszázan vettek részt a Burabu 2007 nemzetközi nyílt rádióamatőrtalálkozón. A találkozót a MRASZ Budapesti Szövetsége, a Csurgay Árpád HA5KRX Csepeli Rádióklub, Csepel XXI. kerület Önkormányzata, a Puskás Tivadar Rádióamatőr Klub rendezte, több szponzor támogatásával.

Az alábbiakban nem a rendezvénnel fogok foglalkozni, hanem a szervezők és a vendégek kikért véleményét fogom papírra vetni.

*** Dr. Csurgay Edit, csepeli háziorvos:**

- A Csepeli rádióamatőr-klub névadójának unokája, csepeli háziorvos vagyok és ősi csepeli lakos. Ezeket a rádióamatőr találkozókat, miután édesapám eltávozott közülünk, én folytattam. Én 1998 óta járok ide. Itt olyan emberek jönnek össze, akik egy másik szellemi síkon beszélnek egymással, illetve egy kicsikét más stílusú emberek, mint akik kint találhatók a világban. Én ezt a sok szeretetet, együttérzést, és erőt, amit ezektől az emberektől kapok, egy évre el tudom raktározni, de mindig várom a következő találkozást.

*** Matuska András HA5BSC, a találkozó főszervezője:**

- Immár a XIV. Burabu-t tartjuk. Ha valaki nem tudná, hogy mit jelent a Burabu, ez egy mozaik szó, amit mi találtunk ki. A Burabu, a Budapesti Rádiós Buli, amit 1991-ben döntöttük el Huszti Tiborral (HA5CYA) közösen, hogy ezt meg kellene rendezni, és azóta folyamatosan tart.

Az idei találkozóról, amit el tudok mondani, hogy a legnagyobb létszámban szereplő ország, Románia, több mint 25 emberrel képviseltette magát. Ezen kívül találkoztam szlovén, ukrán vendégekkel, Belgiumból, Svájcban jöttek, és nagy örömmre Kanadából is itt volt az István barátunk, aki megtisztelt a jelenlétével (VA3CTS, a magyar hívójele HA5CTS). Immáron sikerült azt elérni, hogy a Burabu nem csak magyar rendezvény, hanem kinőtte magát nemzetközi szintre. Ez köszönhető annak, hogy elég sok energiát fektettünk be ebbe a rendezvénybe, mindég megkértem a külföldi vendégeket, hogy jó hírért vigyék el a saját országukba. Úgy látszik, hogy sikerült ez a dolog, mert minden évben egyre többen jönnek. Számokról még nem igazából tudok beszélni, csak saccolni tudom az eladott jegyek alapján. A szombati nap a legerősebb. Ettől függetlenül péntek este már itt nagyon szép számban jelentek meg látogatók. Saccolásom szerint 300 - 400 vendég volt már péntek este, most szombat délben közel 1.500 - 1.800 ember van a területen.

Én bízom abban, hogy a Polgármesteri Hivatal a továbbiakban is rendelkezésünkre bocsátja a területet. Szeretnénk itt megmaradni, Csepelnek a jó hírért elvinni. Az itteni történeti híradástechnikai műemlékeket megpróbáljuk bemutatni a vendégeknek. Ez alatt értem azt, hogy ha Lakihegy látogatható, akkor Lakihegyre rendszeresen elmegyünk. A másik, ami érdekes, hogy Csepel bejáratánál a mai napig is ott áll az a szikratávíró, ami az első világháború után üzemelt. A mi részünkről történelem. Csepel erről is híres volt, nem csak a Weisman Fréd művekről. Röviden ennyit szerettem volna elmondani.

- András megkérdezném azt, hogy miért maradt el a Parlamenti látogatás?

- A parlamenti látogatás sokkal hosszabb előkészítő munkát igényelt volna, mint amennyit befektettünk az idej látogatásba. Sajnos a Parlament annyira népszerű lett a turisták körében, hogy egy évre előre lefoglalták az időpontot, főleg a hét végen, tehát a szombat-vasárnapi délelőtti időpontok annyira túlszűfoltak, hogy már nem fértünk bele. Kicsit későn kapcsoltunk. Ez az ötlet köszönhető a feleségemnek, tavaly sikerült, nagyon jó kapcsolatokat tudunk kiépíteni, az idén sajnos nem. Amennyiben ilyen igény van a jövő évben, azt már most el kell kezdenem szervezni. Ígérni nem tudom, hogy sikerül-e jövő év június második hétvégének vasárnapjára tenni egy Parlamenti látogatást.



- Békei Ferenc HA5KU a börzén -



- A büfé készíti a sült kolbászt -



- A HA5KDR ATV sátora -



- YO5ORR, YO5CEU, YO3JW, YO5OCZ -



- Egy stand a börzén -



- Levente HA7WEN és Réka HG5ONE -

*** Békei Ferenc HA5KU, a MRASZ Budapesti Szövetség elnöke:**

Az idei rendezvényünkön azzal kezdtem a megnyitóban és ez szerencsére be is jött, hogy nagyszerű idő fogadta a kedves vendégeket. Kánikula van és esőnek nyoma sem.

Medárd meghozta a szép időt.

Körbetekintek a területen, ez a megszokott, talán még nagyobb is. Én a két nap forgalmát olyan két ezer emberre tippeltem, de estére jobban látnám a számokat.

Remélem, a délutáni programok is mind megtartásra kerülnek. A gyerekeknek rókavadászatot hirdettünk, távirás és fónia versenyt délutánra. Lesznek fizikai bemutatók látványos kísérletekkel (Härtlein Károly, BME, Fizikai Intézet), és ami a nap fénypontja lesz, de ezt már este tartjuk, Simonyi Károlynak az útutazását és a rádióösszeköttetéseit bemutatjuk egy videó összefoglalóban.

Holnap fölkerekedik a tábor, már aki marad és érdekelt, kimegyünk Diósdra a rádió-tévmúzeumba és szétnézünk. Röviden így tudnám összefoglalni a rendezvényeket. Nagyon sok külföldi vendégünk van, akiket örömmel köszöntöttünk, Romániából a legtöbben, Ukrajnából, Szlovákiából, Nyugat Európából, Belgiumból, még Kanadából is, Vajdaságból is szépen jöttek rádióamatőr társak.

- Vannak külföldi vendégek, akik érdeklődnek a Rádiótechnika, Hobby Elektronika meg a HAM-bazárban forgalmazott tárgyak után?

- Most már az Európai Unió országokba viszonylag könnyen tudunk, vám procedurák nélkül küldeni csomagot. Igazság az, hogy még nekünk is kell egy kicsit tanulgatni, mert alapvetően a HAM-bazár, hazai forgalomra volt beállva. A pénztalást is, ha Európai Unió tagországról van szó, bankon keresztül kulturáltan meg lehet oldani. E-mailban vagy postán a legcélszerűbb egy rendelést feladni, és abban le tudjuk pontosítani, hogy milyen bankszámla, milyen fizetési és szállítási feltételek mellett oldható meg.

*** Fenyő Stefan YO3JW, a Román Rádióamatőr Szövetség küldötte:**

- Idén, 2007-ben jöttem először Budapestre a Burabura. A találkozót gyönyörű helyen szervezték meg, a Duna partján, ahol alig kapsz egy üres helyet.

A Burabu szelleme, a rádióamatőrök közötti találkozás, a saját felesleges cuccok értékesítése és barátokkal való találkozás. A fogadtatás baráti volt, a távozás nehezünkre esik. Reméljük 2008-ban, újra együtt leszünk.

*** Bologna Maria YO5CEU, Kolozsvár:**

- Nagy sürgés-forgás van itt. Láttam nagyon sok YL-t is. Nagyon kellemes a hangulat. Örülök, hogy meglátogattam ezt a találkozót. 73 mindenkinek.

*** Bártofi Réka HG5ONE:**

- Az idei Burabu is olyan jó volt, mint ahogy szokott lenni. Szerencsére az időjárás is megkönyörült rajtunk és szép idő volt. Részt vettünk minden versenyen, ami lehetséges.

Előbb a konstruktóri sátorban mutattunk be néhány dolgot. Én az egyetemi fél éves feladatomat, egy 28 MHz-es QRP táviró adó-vevő készüléket hoztam, amiért a harmadik helyezést kaptam.

Aztán részt vettünk a házi rókavadászatban, ahol megtaláltam mindkét rókát. Voltunk a KHC Agytorna bajnokságon, ahol a hetedik lettünk, a CW bulin az ötödik. Mint mindig, most is nagyon jól éreztük magunkat.

*** Dudás Levente HA7WEN, Érd:**

- Sziasztok, ugyanúgy a konstruktóri kiállításon állítottam ki, a mostani május elsejei rókavadászatra készítet öt darab róka adó-vevő és öt darab róka vevőnek egy-egy példányát, amivel második helyezést értem el, illetve itt a KHC bulin táviróban második, a fónia nemcsak vájt fülűeknek - kategóriában első, az agy torna bajnokságon pedig ötödik helyezett lettem.



- Lendvai Klára HA5BA -



- Horváth Lászlóné, Gigatechnik Kft -



- A kolozsvári csapat -



- YO5ORR, YO5OCZ, YO5AJR -



- Egy stand a börzén -

*** Lendvai Klára HA5BA:**

- A Buraburól légy szíves egy pár szót.

- A XIV. alkalommal Csepel ad otthont e szép szabad területen az ország, állíthatom, legnyilvánosabb rádióamatőr börzének, illetve találkozóznak. Úgy érzem, hogy a programok páratlanul gazdagok. Idő szűkében vagyunk évek óta, hogy melyik programot, hogy rangsoroljuk, és hát mi lenne legcélszerűbb. Itt a ma délután, amikor a távíró, a CW bulit, SSB bulit, meg a hagyományos KHC vetélkedőt, mondjuk a Härtlein Karcsi által bemutatandó kísérletek elé tettük, praktikussági okokból. Nagyon sok elképzelésünk volt, és a jövőben, gondolom még lesz is. De hát az idő limitált, mert a szombati napból áll lényegileg ez a találkozó. Vasárnap már az egyéb programoké. Különben a Diósi Múzeum és rádióállomás meglátogatásáé.

- Megkérdezném, hogy ami a rádiótávírástól illeti, mire számítunk, és mire készülsz a 2007-es évben?

- Hát ez nagyon nehéz kérdés. Tavaly Európa-bajnokságon négy bronzérmes sikerült szereznem és titkos vágyam, hogy legalább egy versenyszámban dobogóra fellépjek. Ezelőtt három héttel volt a hazai bajnokság, amit elég gyenge eredményekkel nyertem meg. Ez kevés lesz szeptemberben, a Belgrádban megrendezendő Világbajnokságra.

Nagyon szkeptikus vagyok. Megpróbálok felkészülni. Az idő intervallumot még nem igen sikerült magamban tisztázni. Megpróbálok azért helytállni. A Világbajnokság egy csodálatos érzés egy sportoló életében. Feltételezem, nekem ez az utolsó lesz. Jön utánam egy-két tehetséges fiatalabb, ambiciózusabb sportoló. Tíz-tizenkét évvel fiatalabbak és több idővel rendelkeznek.

- Megneveznéd őket?

- Kis Andreában látom minden téren az utódomat. Nagyon dinamikusan fejlődik. Én is szeretnék fejlődni, de látom, ez nem igazán megy. Jelen pillanatban negatív ponton vagyok ilyen téren.

- Kívánok sok sikert, és ha tényleg vissza akarsz vonulni, legalább legyen meg az utolsó világbajnoki cím.

*** Óbis Alexandru YO5ORR, Nagybánya:**

- Névem Sanyi. Az első Burabu találkozó, amire jöttem. Nagyon szép, nagyon jó volt, csak, hát rövid. Sajnos, haza kell mennünk. Jövök jövőre is, csak legyen alkalmam.

*** Vágó László YO5OCZ, Felsőbánya:**

Másodszorra vagyok a Burabu-n, sajnos két év szünettel. Tehát 2005-ben és most 2007-ben, ezen a találkozón, ahol nagy örömmre régi barátokkal találkoztam, akikkel az évek során sokat dolgoztam, barátok és amatőrtársak a HA-ból.

Nagyon meg vagyok elégedve a szervezéssel. Nagyon jó volt.

Sajnálom, hogy most szombat estére ilyen kevesen maradtunk a területen, de ez nem jelenti azt, hogy nincs kivel beszélgetni, elszórakozni.

Reméljük jövőre, újra itt, együtt leszünk.

Búcsúzóul, Matuska András HA5BSC, a házigazdák részéről megköszönte a részvételt az idei Burabun, minden jót, sok egészséget, sikereket tevékenységeikben és jó utat kívánt.

Mindenkit meghívott a jövő évi találkozóra, amikor reméli, hogy még nagyobb számban fognak részt venni. Találkozunk a Burabun, 2008-ban a Csepel szigeti Ifjúsági Táborban!

Hadnagy László - HA5OMM.

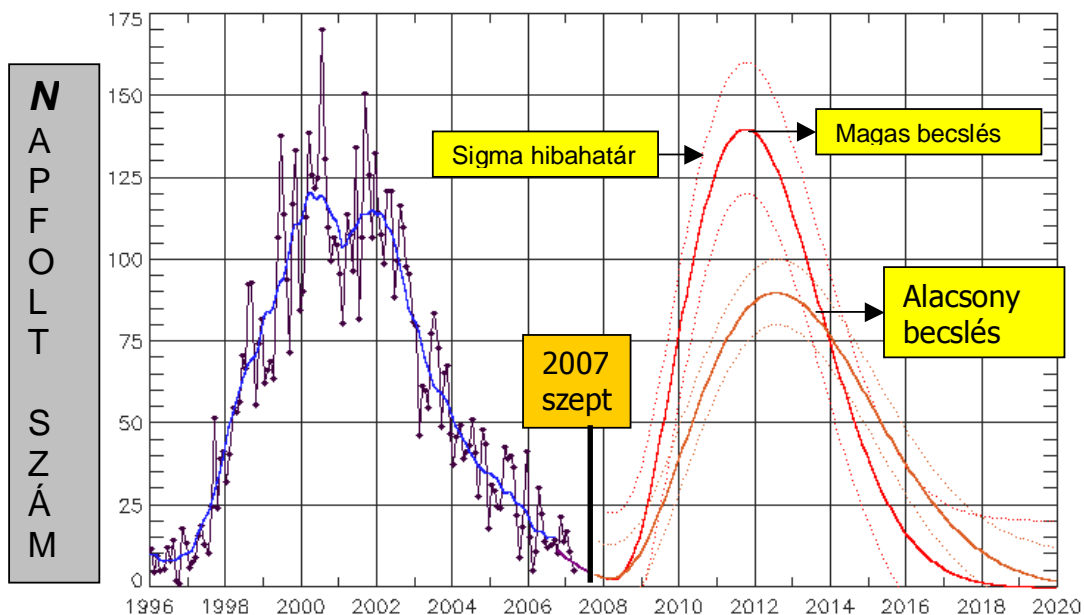
A jelentések szerint, amikor a 757-es utasszállító gép a Pentagonba ütközött 2001. szeptember 11.-én, a gép ablakaira alkalmazott film megakadályozta, hogy az ablaküvegek millió darabra törjenek és szétszóródjanak. Egy újabb fajtája ennek a filmnek most arra használatos, hogy a rádióhullámokat kiszűrje. A film 2mm vastag, és a napfényt nagyon jól átengedi. A filmet ezelőtt csak a kormány és a katonaság használhatta, de újabban a piacra dobták, mindenki megveheti, ha van elég pénze! Pillanatnyilag olyan drága, hogy csak nagyon gazdag emberek engedhetik meg maguknak, hogy megvegyék.

A film kiszűri a Wi-Fi (2,4 GHz) és a cellás telefon-hullámokat is, hatásosan szűr 10 Hz-től majdnem a látható fény hullámhosszáig - infravörös, Terahertz sáv. Az elektromágneses pulzusokat (EMP) is megállítja, melyek atombomba robbanásakor keletkeznek, és nagy körzetben tönkre tehetik az elektronikus berendezéseket. Pillantnyilag kb. 200 amerikai állami épület ablakaira már felszerelték a filmet, beleértve a magas állami tisztviselők házeit is. Tekintve, hogy a film nagyon széles frekvenciasávban működik, nagy haszna lehet a kémkedés lehetőségének a csökkentésére. 1985-ben Hollandiában bemutatták, hogy egy antennával fel lehetett venni egy TV készülék jeleit, és egy másik szobában lehetett látni a műsort. A film ilyen esetekben jó szolgálatot tehet. Fokozott alkalmazási tér nyílik, pl. a számítógépek által kisugárzott jelek, tehát adatok megállítására - kórházakban, ahol a személyi adatokat zár alatt kell tartani, a film jól lesz alkalmazható. Azt is bizonyított, hogy egy védtelen számítógép által kisugárzott jeleket fel lehet fogni még az épületen kívül is megfelelő érzékeny vevővel.

Viszont vannak más kémkedési szerszámok is, mint például a lézer-mikrofon, mely az ablaküvegről visszaverődő rezgéseket veszi fel - minden kormány használja ezt a módszert. Arról nincs jelentés, hogy a film csillapítja-e az üvegtábla rezgéseit (valószínűleg igen), és mennyire. Tehát elképzelhető, hogy a lézeres kémkedést is befolyásolni tudja.

Egyesek már előre találgatják, hogy a 2009-es autók ablakain már lesz ilyen film, meggátolva a nagymennyiségű szélessávban megjelenő QRM-et. Pl. ha egy piros lámpánál megáll a kocsi, egy QRM-tengerben veszi észre magát a sok másik kocsiból kisugárzott hullám miatt. A telefonok és egyéb RF szerkezetek állandó nagyszámú növekedése következtében ez valósnak tűnik.

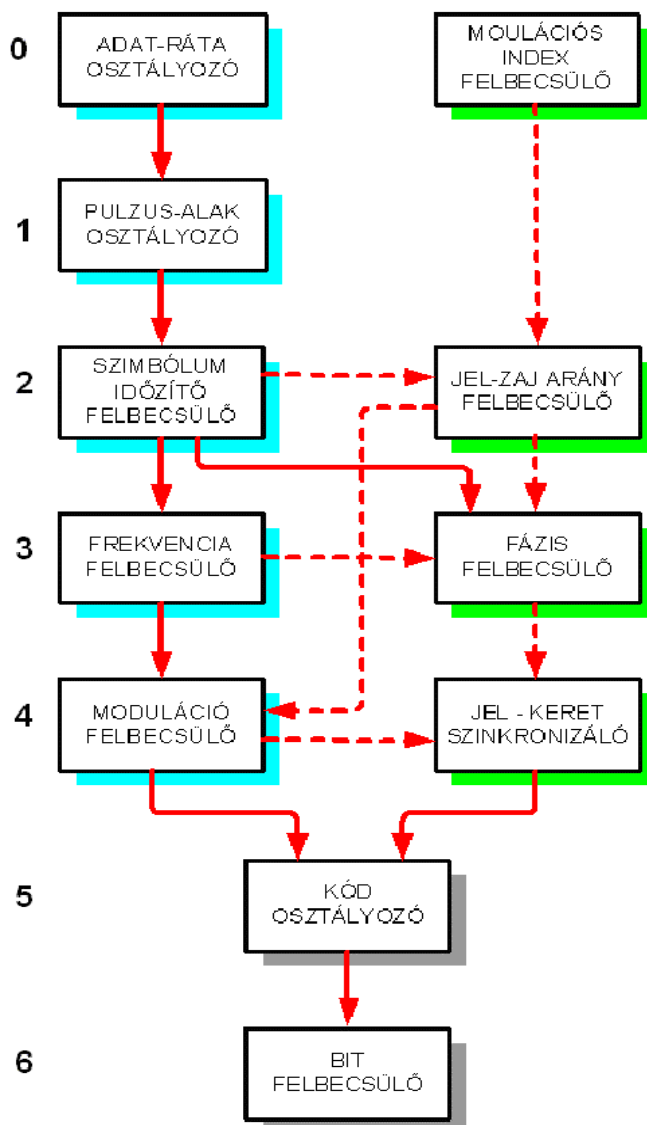
A 24. Nap-ciklus előrejelzése ----- (NASA)



A JPL (Jet Propulsion Laboratory) egy újfajta rádió kifejlesztésén dolgozik: minden emberi beavatkozás nélkül beállítaná magát a megfelelő hordozó frekvenciára és fázisra, moduláció fajtára, modulációs indexre, a jelek időzítésére, az adat sebességére, a kódolt anyag kicsomagolására és a jel-zaj arányára – mindezt minden előzetes beállítás nélkül.

Az eddigi rádiókat a felveendő jel karakterisztikájától függően kell beállítani, tehát előre kellett tudni, milyen fajta adást akartunk venni. Abban az esetben, amikor a veendő jel tulajdonságai nem ismeretesek – vagy különböző adásokat különböző időkben akarunk venni, a kézi beállítás nem célszerű, és még időpocsékolással is jár. Ilyen, állandóan gyakrabban előforduló gondokkal kell küzdeni a műbolygó adatkicserélés folyamán, katonai használatban, ha az ellenség adásait kell felvenni, azonkívül a cellás telefonok esetében is.

A tervezett vevő felbecsülő és osztályozó egységeket (modulokat) tartalmazna, melyek a beérkező jel karakterisztikáját meg tudnák



A rendszer feltételezi, hogy a vételre beérkező jel amplitúdó (pulzus)- és / vagy fázismodulált, és hogy van-e, vagy nincs-e hordozóhullám jelen. Mindegyik felbecsülő és osztályozó egység képes lenne a jel minőségét meghatározni.

A kimenet minősége mindegyik egységnél be volna határolva, figyelembe véve az egység képességét. Pl.: nem lenne lehetséges a moduláció fajtáját megállapítani azelőtt, hogy az adat-ráta és a szimbólum időzítése nem lenne már tudott. Ha a szokásos felbecsülő és jelkövető rendszert használnánk, hamarosan a 'csirke, vagy a tojás' (melyik volt előbb?) problémája lépne fel: majd mindegyik felbecsülő egységnek szüksége lenne a többi egység kimenetelére, hogy a vevő a legnagyobb valószínűséggel a helyes eredményt tudja elérni. Az itt javasolt rendszer felépítése megoldaná a problémát az egységek jelfeldolgozási sorrendjének kijelölésével, legalább is az első megközelítésben. A sorrendet és a rendszert a csatolt ábra mutatja: a folyamatos vonalak mutatják a szigorú függőséget, miszerint egy nyíl hegye nem tud tovább haladni anélkül, hogy egy kimenő jelet nem kapott volna a nyíl végénél levő

egységtől. Az egységek minimális mennyiségű szintekkel lennének egymáshoz kapcsolva, ahol egy i – szintű folyamatot kell elvégezni, mielőtt az $i + 1$ jelfolyam megtörténhessen.

(Folytatás a 8. oldalról)

A szaggatott vonalas nyilak nem feltétlenül szükségesek, de a rendszer minőségét segíthetik elő, mégha esetleg kis jelkésést is jelentenének. Kezdetben egyik modul sem tudná az alatta lévő modul kimenetéhez férközni. Ez egy behatároló tényező, mely hátrányosan befolyásolja a helyes működést, ez jelen van minden nem-ismétlő, nem-approximációs algoritmus rendszernél. Egy alapvető minőségjavítási újítás lenne a vevőnél egy approximációs rendszer beépítése, mely folyamatosan önműködően megközelítené a kívánt célt: miután mindegyik magasabb szinten dolgozó modul elvégezte az első felbecslést vagy osztályozást a kijelölt sorrendben, alacsonyabb szinten működő egységek hibakiegyenlítő jeleket táplálnának a felsőbb szintekre. A második megközelítésnél a javított jelek már rendelkezésre állnának. Néhány 'körséta' után a rendszer elérne egy kielégítő működést. Gyakorlat mutatja, hogy az ehhez hasonló rendszerek nagyrészt megbízhatóak és közel maximum felbecsülési és kódfejtési működési feltételeket képesek biztosítani. A mai gyors félvezetők korában a vevő bizonyosan rövid idő alatt elérné a kívánt jel vételét.

Ú R H Í R E K - Pali/N6DMV

MARSVIHAR.

Júliusban a NASA ideiglenesen felfüggesztette a két Mars-kutató jármű – Opportunity és Spirit - működését, mert egy óriásvihar keletkezett. A Marsot már 43 év óta figyelik, kutatják. A vihar kiterjedése 10 millió négyzetmérföld, ~26 millió négyzetkilométer. A Mars légköre ugyan csak kb. 1%-a a Földnek, de a vihar felkavarja a finomszemcsés port a Mars felületén, ami sokáig kering a felszín felett. A finom por az évmilliárdokon keresztül tartó szél eredménye, mely elérheti a 70 mérföld/ó (~133 km/ó) sebességet. Tekintve, hogy feltehetően nincs víz a felszínen, mint a Földön, a por nem ragad a talajhoz. Ez azt eredményezi, hogy a Nap energiáját elnyeli a por, a napfénynek csak kis töredéke éri el a napelemeket. Emiatt félő, hogy ha a vihar sokáig tart, a telepek kimerülhetnek, és a járművek tönkremennek. Egy másik baj: a nappali hőmérséklet elérheti a 80°F (27°C)-t, de éjjel lehűlhet -180°F (-118°C)-ra. Az alacsony hőmérséklet széttepheti a forrasztásokat a nem melegített nyomtatott áramkörökön, tehát a küldetés kudarcát jelentheti.

AZ EURÓPAI ATV – Automatic Transfer Vehicle

Ez egy pilótanélküli űrhajó, melyet most (2007 júliusában) tesznek hajóra Rotterdamban, hogy novemberben fellőhessék Gujánában. Rendeltetési célja a Nemzetközi Űrállomás, ahol mint 'űrtaxi' fog szerepelni, önműködően csatlakozva ahhoz. A szállítmány súlya kb. 300.000 - 400.00 kg, és az egész, csekély 1,3 milliárd euróba került. 19. 400 kg maga az űrhajó, a többi súly a hozzávalók. Az űrhajó neve: *Julius Verne* (Verne Gyula, akinek könyveit mohón olvas-gattuk gyermekkorunkban – Nemo tengeralattjáró kapitány, holdrautazás, stb). Még 4 ATV-t terveznek megépíteni, sőt újabban a NASA tárgyalásokat indított még további ATV-k építésére. A cél az lenne, hogy az Nemzetközi Űrállomást, ha küldetése lejárt, lassan vissza tudják hozni a Földre ahelyett, hogy lezuhanni és a Föld légkörében elégni lenne kénytelen az ATVk nélkül.

ŰRILLEMHELY.

NASA megvett az oroszoktól 19 millió dollárért egy űr-wc-t, mondván, hogy így olcsóbb, mintha nekik kellett volna megépíteni. Többek között a vizeletből tud ivóvizet készíteni, ami egy fontos dolog ott fenn. Az új wc-re azért van szükség, mert a Nemzetközi Űrállomás legénysége 3-ról 6-ra fog bővülni. Az orosz részben már van egy WC, a most megvett WC az amerikai részbe fog beépülni. Az orosz rendszer megköveteli, hogy az ürüléket egy tartályba helyezték, amit végül is egy kis űr-teherhajóba tesznek. A kis teherhajót aztán leválasztják az Űrállomásról, így az egész szállítmány szabadeséssel a Föld légkörében elég - remélhetőleg!

=====

AZ "ATOMÓRA" --- Pali - N6DMV

Az u.n. "atomóra" tulajdonképpen egy helytelen megnevezés, mert nem az óra, hanem a rádió, az alacsony frekvencián kisugárzott adatok eredete függ össze az atommal. Nem vennék fel egy olyan karórát, melyben egy atomreaktor van! A helyes elnevezés: rádióval vezérelt óra.

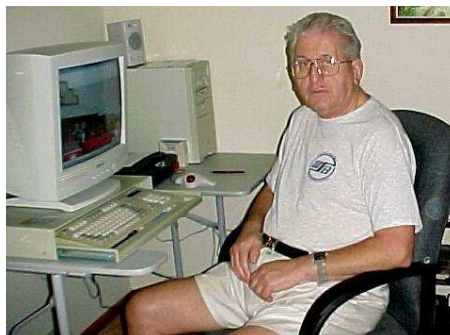
Újabban szert tettem egy ilyen karórára, de néha szinkronizált, néha nem. Már majdnem visszaküldtem, amikor elhatároztam, hogy utánaérek a problémának. Az adó ugyan állandóan ad 60 kHz-en, de a szinkronizálás éjjel történik, amikor a terjedés jobb. Kísérleteztem különböző helyekkel, óra-irányokkal, stb. Aztán az órára összpontosítottam: tulajdonképpen milyenek a vételi viszonyok egy ilyen kisméretű vevőnél, mint egy kb. 30mm átmérőjű óra?

Az órák kis ferritantennákat tartalmaznak, az én esetemben ez maximum 15mm lehet. Persze nem lehet tudni azt sem, hogy milyen pontosan van az antennatekerés az adóra hangolva, mekkora lehet az antenna jósági foka (Q), mennyire befolyásolják az óra és a környezet fém alkatrészei a vételt, stb. A vételi lehetőségek természetesen függenek az adó távolságától és irányától is, az én esetemben az adó (Fort Collins, Colorado) 58,6 fokra, K-ÉK-re fekszik. Az óra különböző eredményeket adott a fent felsorolt viszonyok változtatásával, így elhatároztam, hogy készítek egy nagyobb méretű keretantennát 60 kHz-re, amit az óra közelébe helyezek. Az elmélet az volt, hogy a nagyobb keretnek nagyobb lesz a térereje, amibe ha beteszem az órát, szinkronizálni fog. Eddig az elmélet, de a gyakorlat mást mutatott: az óra ugyan többször szinkronizált, de nem mindig. Tehát egy, a vétel szempontjából rossz helyen vagyok. A keretantenna adatai: 18, 4cm átmérőjű, önindukciója 2,935mH, hangoló kondenzátor: 3, 033nF, amit több kondenzátor kombinációja eredményezett. Jósági fok: >220.

A WWVB adó 15 kW teljesítménnyel dolgozik és javasolják, hogy a vevők képesek legyenek 50 mikrovolt és 20dB jel/zaj viszony mellett szinkronizálni. Találtam egy helyet a szobában, ahol a karóráam 100%-ban, mindig szinkronizál, és egy fali óra is, melyet előzőleg soha sem tudtam meggyőzni, hogy szinkronizáljon azon a helyen, ahol napközben van. Ezt az órát a talált helyre téve késő este azonnal szinkronizált. Tehát a siker erősen függ a helyi viszonyoktól. Elhatároztam, hogy építek egy kis, hordozható térerősségmérő műszert 60 kHz-re, amivel azonnal meg tudom határozni, hogy fog-e az óra szinkronizálni. A tervek szerint egy kiegészítő tárolót is fogok kapcsolni a készülékhez, amit be lehet majd programozni, hogy meghatározott időkből regisztrálja a mindenkori térerőt, amiből minden hely karakterisztikáját fel lehet venni az idő függvényében. Eddig a tervek, a további fejleményekről később, amikor a szerkezet elkészült és vannak megbízható adatok. A keretantenna képe alább látható.

Kiegészítésképpen a világban erre a célra használt frekvenciákat is megadom:
Amerika: WWVB - 60 kHz, Németország: DCF77 – 77,5 kHz, Svájc: HPG – 77 kHz, Japán: JJY - 40 és 60 kHz, Anglia: MSF – 60 kHz, Franciaország: TDF – 162 kHz és 2 MW!





AD6XX --- Rác László ----- KA9GGE--- Koczó István

Kedves Barátaink, Fájó szívvel tudatjuk hogy két tagunk Rác László és Koczó István hosszú betegség után elhunyt. Emlékük velünk marad.

A sapkámon villog a hívójelem.

A különböző technikai folyóiratok lapozgatása közben, már nem tudom hányszor vettem észre, és magamban megjegyeztem, hogy ezek a lapok régebben igen tartalmasak és terjedelmesek voltak. Ma viszont egyes újdonságok leírása csak egy oldalra szorítkozik. Ebből aztán csak szigorúan a lényeg marad az olvasó előtt.

Éppen most olvastam egy érdekes cikket (ez is egy oldalra szorítkozik) egy u.n. szerves anyagokból készített LED (világító dióda) egységekről (OLED vagy organikus LED). Európában is meg Amerikában is szorgalmasan kutatják annak a lehetőségét, hogy hogyan lehetne az elméletet a gyakorlatban is megvalósítani. A cél, hogy hogyan lehetne ezeket a organikus világító diódákat megbízható és hatékony egységekké tenni, hogy az elképzelt területeken jól működjenek.

Ezek a felhasználási területek pillanatnyilag a nagy felületi televíziós képernyőre, valamint a számítógépek kijelzőire irányulnak. Ha viszont ezeket az organikus világító diódákat tetszőleges nagyságban tudják előállítani, nagy jövőjük lenne a textil iparban. Gyárthatnák a divatos ruhákat beágyazott OLED mintákkal, amelyek periodikusan különböző színekkel villognának. Képzeljük csak el, egy női ruha sokkal csábítóbb lenne.

Innen kaptam én is az ötletet: a trikómra, sapkámra beágyazhatnám a rádiós információkat. Ott villogna hívójelem, QTH-m a sapkámon!

<<wa6ypp>

Az NMARK

Választmánya :

Lukács Pál N6DMV, elnök,
4828 Garnet St..
Torrance CA 90503
Tel: 310-370-9914
E-mail:
palika99@aol.com

Hayos Róbert K6CUK
1502.E.Sycamore Ave.
El Segundo, CA 90245
Tel: (310)-640-8855
E-
mail:bobnorma@juno.com

Miskey István KE8J
3676 N.Mary Lou Ln.
Mansfield, OH 44906 USA
Tel: 419-529-2217

Emmer Márta HA5FQ,
európai lapkiadó
Nagybánya u. 68
H-1185 Budapest Hungary
Tel: 36-1-292-2995
Email: ha5fq@dpg.hu

Schmidt Péter YO6FCV
RO – 530300
YO6KNE Sport Club
Miercurea – Ciuc, P.O. No. 4
Jud. Harghita, Romania

Szüle Róbert, N8HHE
pénztáros, lapkiadó
6032 Porter Rd.
N. Olmsted, OH 44070 USA
Tel: (440) 734-5963
mail:n8hherobi@gmail.com

Radnay László, W1PL
Tiszteletbeli örökös elnök
66 Wheeler Ave,
Melrose, MA 02176 USA
Telefon : (781) 665-6419;
E-mail: Lradnay@aol.com

Zambó Lajos, VE2ZAM,
1140 Chemin Lac Renaud
Prévost (Québec) Canada
J0R 1T0
Tel: (450) 224-5317
Fax: (450) 224-1536

Henyei György
Saõ Paulo 13560-970
Caixa Postal 538
Brazil
E-mail: hgyuri@uol.com.br

Hírmondó szerkesztője:

Károlyi Lajos WA6YPP -- Honlap: www.netptc.net/wa6ypp/
P.O.Box 177
Prather, CA 93651
Tel: (559) 855-5214 ---- E-mail: wa6ypp@arrl.net

Ha van érdekes élményetek, utazási kalandotok, vagy bármilyen rádiózással összefüggő tapasztalatotok, írjátok le és küldjétek el a lap számára. Ilyesmi mindenkit érdekel és szükség van rá! (szerkesztő)

A tagsággal, címváltozással kapcsolatos levelezést, tagdíjat, belépési nyilatkozatot, Szüle Róbertnek (N8HHE) küldjétek. Címe a baloldali rovatban.

AZ NMARK CÉLJA:

"A Nemzetközi Magyar Amatőr Rádió Klub (NMARK) emigráns magyarok kezdeményezésére alakult. A Klub célja, hogy az óhazán kívül és a világon szétszórta élő, magyarul beszélő, magukat magyarnak érző és az ezeket támogató rádióamatőrök között szoros kapcsolatot teremtsen és ezt a kapcsolatot a magyar nyelv és kultúra, írásban és szóban való művelésével tartósan ápolja. A Hírmondó az NMARK negyedévenként megjelenő körlevele."

A MAGYAR KÖR QSO-k ideje:

Nemzetközi magyar kör-QSO frekvenciák és időpontok:
10 méteren naponta: 28660 Khz. 1500 UTC. Ha a sáv nyitva van.
15 méteren naponta: 21373 Khz. 1500 UTC.
20 méteren naponta: 14290 Khz a terjedéstől függően.

Brazil Kör-QSO ideje: 23:30 UTC Frekvencia: 21373 Khz.

Az **USA keleti** oldalán tartott kör-QSO frekvenciák és időpontok:
40 méteren 7228 Khz. minden csütörtökön 1400 -1530 UTC vezeti N3EWW, Feri és N1MPZ, Pista.
A "Vitézi kör" 40 méteren 7162+- Khz minden vasárnap 1400 UTC
80 méteren 3732,5 Khz. minden este: 0100 UTC.
Szintén a 80 méteren: 3732,5 Khz. szombaton és vasárnap reggel 1245 UTC vezeti: VE3SZN Nándi.

Az **USA nyugati** (Kalifornia) oldalán tartott kör-QSO frekvenciák és időpontok:
40 méteren vasárnaponként: 16:30 GMT Frekvencia: 7280Khz.

Európában tartott kör-QSO frekvenciák és időpontok:
80 méteren naponta: 3768 Khz. 2030 magyar időben.
40 méteren naponta: 7093 Khz. 1100 magyar időben.

A tagdíj befizetésének módja:

A tagdíj befizetésre küldött csekkeket Szüle Robert nevére kérjük kiállítani és címére elküldeni. Ez az amerikai bank törvények miatt igen fontos. Tehát ne használjátok az NMARK vagy IHARC-ot. A pénztáros címe az első hasámban található.

Az NMARK szerkesztője fenntartja a jogot arra, hogy a beküldött anyagot szükség szerint módosíthassa. Az NMARK nem kötelezhető, hogy a beküldött anyagot visszaküldje.