

HAM BETLÉM



Ilustrace / malba k narození Ježíše v betlémě 1999

malba / ilustrace k narození Ježíše 1999



Franz DJ9ZB
jako 6O1Z - str. 15



Na návštěvě v USA
Fred K3ZO - str.17



Expedice BRC do ET - str. 16

Vydavatel a editor:
AMA nakladatelství
Karel Karmasin, OK2FD

Adresa redakce:
AMA magazin
Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč
Tel.: 0603 - 256898
Fax: 0618 - 822147
E-mail: ok2fd@contesting.com

Redakční rada:
(Pracovní skupina rady ČRK)
Předseda:
Radek Zouhar, OK2ON
Malenovice 808, 763 02 Zlín
tel: 0606-255496

Český radioklub:
Sekretariát:
U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7,
tel: 02/8722240 fax: 02/8722209
E-mail: crklub@inbox.vol.cz
WWW: <http://crk.mlp.cz>
Tajemník ČRK:
OK1AGA, Jindřich Günther

QSL služba:
P.O.BOX 69, 113 27 Praha 1,
tel: 02/8722253

Předseda ČRK:
OK1MP, Ing. Prostecký Miloš,
Na Lázeňce 503,
107 00 Praha 10 Dubeč,
tel: 02/704620 (02/7992205)

Rada ČRK:
Místopředseda:
OK1XU, Jan Litomiský,
Vítězná 13,
150 00 Praha 5
VKV manažér:
OK2ZI, Odehnal Karel,
Gen.Svobody 623,
674 01 Třebíč,
tel: 0618/26160
E-mail: ok2zi@email.cz
KV manažér:
OK1ADM, Dr.Všetečka Václav,
U kombinátu 2803/37,
100 00 Praha 10, tel: 02/7821028
Manažér Paket radio:
OK1VEY, Majce Svetozar,
Bří Čapků 471, 534 01 Holice,
tel: 0456/3211

Sazba a lito: Karel Karmasin, Třebíč
Tisk: AMAPRINT s.r.o., Třebíč

Toto číslo neprošlo jazykovou korekturou.

Novinové výplatné povoleno JmŘS Brno,
dne 2.1.91, č.j. P/3 - 15005/91.
Dohledací pošta Třebíč 5.

Registrováno MK ČR pod čís. 5315.

Číslo indexu 46 071

AMA

ročník 9

MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU

LISTOPAD 99

OBSAH :

KLUBOVÉ ZPRÁVY	4	BRC STORY	16
Silent key OK1BP		Jak vypadá DX expedice	
Konference IARU - Lillehammer 99		z pohledu CB klubu BRC	
Placení příspěvků aneb			
Ze zasedání rady Sysopů			
Setkání Brozánky, Frenštát p.R.			
AMA MLÁDEŽI	7	SETKÁNÍ V USA	17
O výsledcích v závodech		O setkání se starými přáteli	
píše Josef, OK2-4857 a Radek, OK2ON		píše Vojta, OK2ZU	
Z ANTÉNNÍ PRAXE	9	STORY 20xx	18
2 elementový delta loop HB9RZ		Vize radioamatérství	
Anténní transformátor		budoucnosti?	
Balun a dipól ?			
PÁSMO 136 kHz	11	KV	21
O provozu a technice		Kalendář závodů na 12/1 2000	
na tomto dlouhovlném		Podmínky závodů prosinec/leden	
pásmu píše Petr, OK1FIG		Podmínky národních závodů	
EA6 STORY	13	CONTESTING	25
Dovolenková expedice		Výsledky závodu ARRL 10 m 1998	
OK1AD a OK1PD		Výsledky závodů ARRL DX 1999	
		Jak zvýšit počet spojení v závodu	
		Zpráva o ověřování deníků v CQWW	
		Sledování průběhu závodu	
		Podmínky závodů a soutěží ČRK na R.2000	
EXPEDICE DO 60	15	AMA INZERCE	30
Expedice Baldura DJ6SI			
a Franze DJ9ZB do Somálska			

Vážení přátelé,

s mnohými z vás jsem se setkával na stránkách tohoto časopisu během doby uplynulých 9 let. Dnes je to naposled, co dostáváte do ruky AMA Magazin. AMA Magazin přestává existovat jako časopis Českého radioklubu (ten bude nadále vydávat svůj klubový časopis - viz informace na následující straně) a vzhledem ke všem dalším okolnostem nebudu pokračovat v jeho dalším vydávání. Nezbyvá mi tedy nic jiného, než abych vám poděkoval za podporu, kterou jste mi během celé doby vydávání časopisu věnovali a popřál vám všem

**Pěkné Vánoce
a hodně DXů
v roce 2000**

ok2fd

KLUBOVÉ ZPRÁVY

Vážení čtenáři a kolegové radioamatéři,

Číslo časopisu AMA, které dostáváte do ruky, je poslední, které nese podtitul "Časopis Českého radioklubu". Končí jím několik let spolupráce mezi Českým radioklubem a vydavatelstvím AMA nakladatelství.

Politické změny, stíhající náš region, vyvolávaly proměny také v názvu a charakteru časopisu amatérské organizace v OK. Předválečný a poválečný ČAV vydával časopis Krátké vlny, ten ale režim pro roce 1948 nuceně sloučil s jiným titulem do časopisu Amatérské rádio, odtrženého od radioamatérské organizace. Jak se elektronika rozšiřovala o další obory, měnilo se i Amatérské rádio a radioamatérská tematika se dostala na okraj jeho obsahu. V roce 1968 si amatéři založili Radioamatérský zpravodaj, vůči němuž byli znovu v postavení vydavatele. V této podobě přežil RZ normalisaci, osmdesátá léta i polistopadové změny, jako federální však zanikl s federací. Členové ČRK se ocitli bez časopisu. Český radioklub se tehdy teprve dotvářel, vydávání časopisu by pro něj bylo nadměrnou organizační zátěží, a proto začal pro členy kupovat od soukromého nakladatelství AMA titul stejného názvu, který vydával i redigoval ing.Karel Karmasin, OK2FD. Čas ukázal, že šlo o řešení racionální a šťastné, protože počet členů ČRK začal ihned stoupat a rychle se téměř zdvojnásobil. I díky tomu se ČRK během několika let stabilisoval a zesílil.

Členové spolku od svého časopisu právem čekají pružnou reakci na své názory a podněty. Ryze obchodní vztah mezi spolkem a vydavatelem tak těsnou zpětnou vazbu neumožňuje. Hlavně proto se ČRK rozhodl posílit vlastní vliv na obsah časopisu, stát se znovu jeho vydavatelem, a v obchodním vztahu si obstarávat jen zpracování, výrobu a distribuci. Obchodního partnera vybrala rada ČRK tajným hlasováním ze šesti nabídek.

Od počátku roku 2000 budou členové Českého radioklubu dostávat zdarma jako členskou službu zcela nový časopis s názvem **Radioamatér, časopis Českého radioklubu pro radioamatérský provoz, techniku a sport**. Výkonným redaktorem časopisu je **Martin Huml, OK1FUA**, obchodním garantem společnost Cassiopeia Consulting a.s..

Redakce má adresu: **Radioamatér**, Vlastina 23, 161 01 Praha 6, tel.: (02) 3103 610, fax: (02) 3103 921, email: redakce@radioamater.cz. Tam se mohou obrátit zájemci o odběr, kteří nejsou členy ČRK, zájemci o spolupráci, inserenti a další. S časopisem vznikají i jeho WWW stránky zárodek lze vidět na adrese <http://www.radioamater.cz..>

Co od Radioamatéra očekáváme? Struktura rubrik je dána posláním a tradicí, tam mnoho nového vymyslet nelze. Rozsah a technické zpracování jsou dány ekonomickými možnostmi ČRK ani zde se mnoho nezmění. Čekáme

hlavně nové nápady, pružnou reakci na novinky v radioamatérské technice i provozu, pohotovou odezvu na podněty čtenářů na základě anket, zkrátka celkové oživení a vyšší atraktivnost. Rada ČRK si vymínila, že běžná řádková nekomerční inserce bude pro členy ČRK i nadále zdarma. Redakční tým chystá čtenářům mnohá překvapení, která by nebylo slušné vyzrazovat předem. Lednové číslo napoví víc, než všechny sliby.

Karlovi, OK2FD, je nezbytné zde poděkovat za léta spolupráce, jež přinesla plody především českým a moravským radioamatérům (ostatně stejně, jako řada jiných jeho aktivit). Končí-li spolupráce nad časopisem AMA, nekončí ta ostatní: Karel je stále členem rady a různých pracovních skupin ČRK, a na práci ČRK se podílí i jinými způsoby. Spolu se čtenáři, kteří mu vděčí za řadu článků, testů zařízení i překladů a vlastních prací z oblasti anténí techniky a programového vybavení, také rada ČRK Karlovi upřímně přeje mnoho dalších úspěchů radioamatérských, podnikatelských i soukromých.

Rada Českého radioklubu

SILENT KEY OK1BP

S hlubokým zármutkem oznamujeme, že naše řady navždy opustil dlouholetý člen ČAV, člen "D" kroužku, klubu Veteránů a radioklubu ČRK v Chrudimi Jaromír Kučera OK1BP. Zemřel po dlouhé nemoci dne 16.října 1999 ve věku 85 let. OK1BP patřil mezi propagátory radioamatérského sportu a jako profesor gymnázia a člen radioklubu OK1KCR v Chrudimi vychoval řadu amatérů vysílačů nejen z Chrudimi a okolí, ale i z chrudimské vojenské posádky a ze známého sídla chrudimského parašutismu.

Kromě toho byl aktivním členem a činovníkem skautského hnutí a v průběhu 2. svět. války se zúčastnil protifašistického odboje na Českomoravské vysočině. Za tuto činnost byl gestapem zatčen a několik let internován v nacistických koncentračních táborech. Po skončení 2. svět. války se opět zapojil do práce radioklubu v Chrudimi a kromě své pedagogické práce profesora gymnázia vychoval řadu dobrých amatérů vysílačů.

V radioamatérské činnosti byl velmi aktivní do posledních chvil svého plodného života. Radioamatérské činnosti nezanechal ani v období těžkého onemocnění, když ho asi před rokem postihla mozková příhoda. Za velkého přispění chrudimských amatérů (jmenovitě OK1WDS), ale hlavně jeho obětavé manželky, jsme ho mohli slyšet každý den ráno po osmé hodině na převaděči OK0C jako účastníka "D" kroužku. Ač upoután na lůžko, pravidelně se tohoto vysílání zúčastňoval, a to téměř až do posledních chvil svého života. Byla to jedna z jeho posledních radostí.

OK1BP operátor Míra z Chrudimi byl celý život obětavým a dobrým člověkem, vzorem pro mnoho našich mladých, ale i sraších kolegů. Na jeho příkladný život budeme stále vzpomínat.

Přemek, OK1FKP

IARU REGION 1 KONFERENCE 1999 19. - 25. 9. 1999 LILLEHAMMER, NORSKO

Konference IARU Region 1 se konala ve dnech 19. až 25. Září 1999 v norském Lillehammeru. Přítomni byli zástupci z 43 členských organizací. Delegace BFRA, MRASZ a SRR měly pouze statut pozorovatele, neboť tyto organizace nemají zaplacený členský příspěvek. Dalších 12 organizací se nechalo zastupovat. Vzhledem k tomu, že pro změnu "konstituce" 1. oblasti IARU je zapotřebí souhlasu dvou třetin členských organizací, neměla konference možnost přijmout rozhodnutí v této oblasti.

Konference zvolila nové vedení na čele s PA0LOU, jeho zástupcem je 6W1KI, sekretářem byl zvolen G3GVV a pokladníkem F6DRV. Členy EC se stali: A41JT, DK9HU, LA2RR, SP5FM a Z55AKV.

Konference potvrdila nebo zvolila nové vedoucí pracovních skupin.

Jak se dalo předpokládat již z diskusí ve Friedrichshafenu, důležitou roli a i nárok na čas měly finanční problémy IARU Region 1. Až do této konference nemělo IARU Region 1 roční rozpočty a v mnohých případech bylo financování neprůhledné. Předpokládané výdaje na příští léta se pohybovaly okolo 400 000,- CHF ročně. Při stále klesajícím počtu členů, za které organizace platí příspěvky, činí stávající roční příjem IARU Region 1 přibližně 300 000,- CHF. Proto byly navrhovány příspěvky do IARU 2,30 CHF za jednoho koncesionáře.

Na základě rozborů, které uskutečnila komise C2 (finanční) za účasti vedoucích delegací řady organizací (mezi nimi i ČRK) jako pozorovatelů, bylo možno za podpory řady doporučení schválit příspěvky 1,80 CHF a příspěvek pro rozvojový fond 0,10 CHF.

Nejdůležitější z těchto doporučení jsou:
- Veškeré dokumenty pro příští konferenci budou rozesílány elektronickou poštou.
- Finanční podpora pro jednu delegaci bude limitována na 1 500,- CHF.
- K informování členských organizací a pracovních skupin používají Internet a E-mail, a tím podstatně omezit výdaje sekretariátu.
- Vyhlásit tender mezi radioamatérskými i profesionálními organizacemi na zajištění služeb sekretariátu s cílem, aby náklady byly minimální.

• Omezit finanční podporu akcí ARDF a HST, stejně tak i AMSAT a 4U1ITU na 1 500,- CHF ročně.

• Omezit účast členů EC na zasedání EC nebo konferencí jiných regionů a omezit účast na zasedáních AC maximálně na dva členy EC.

• Při cestách používat pouze ekonomické třídy.

• EC bude povinna vypracovávat roční rozpočty a ty předkládat k odsouhlasení členským organizacím. Na tyto záležitosti bude dohlížet stálá pracovní skupina v čele s G3OZF.

• Členské příspěvky bude možno platit v CHF nebo EUR.

Konference schválila kontroverzní návrh

RSGB na novou definici S25 amatérské služby v Radiokomunikačním řádu, kde v navrhovaných požadavcích se nepožadují pro přístup na KV zkoušky z Morseovy abecedy. Na druhé straně přijala i další návrh RSGB, ve kterém se ukládá národním organizacím, aby působily na povolovací orgány tak, aby byly udrženy požadavky na zkoušky na stávající úrovni. Opačný stav by mohl způsobit zhroucení stávajících doporučení CEPT T/R 61-01 a T/R 61-02.

Na konferenci byla též ustavena pracovní skupina "IARU Region 1 Working Group on Constitutional and Administrative Matters", které byla uloženo vypracovat změnu "Constitution of the IARU Region 1" a byl schválen další postup, neboť se nedá předpokládat, že by příští konference byla schopna se v těchto věcech usnášet!

Těsnou většinou bylo schváleno, že příští konference v roce 2002 se uskuteční v San Marinu.

*Předseda ČRK
Ing. Miloš Prostecký, OK1MP*

Doporučení přijatá konferencí 1.oblasti IARU v Lillehammeru (zaří 1999).

HF pásma

Konference nejprve schválila doporučení připravovaná na zasedání KV komise 1.oblasti IARU, konané ve Vídni v únoru 1998 (viz AMA č.2, duben 1998, str.4): ta se týkala umístění majáků na pásmech 1,8, 3,5 a 7 MHz v Africe v oblastech ležících jižně od rovníku (doporučení C4.1), zpřesnění definice hranic ITU zón pro radioamatérské účely (C4.2) a vyjádření k projektu dalšího rozvoje sítě majáků, o které požádal 1.oblast Administrativní výbor IARU (C4.3).

KV komise 1.oblasti IARU (označená zde jako komise C4) pracovala i v průběhu konference v Lillehammeru, projednala řadu materiálů a připravila pro závěrečné zasedání konference doporučení, která konference schválila. Týkala se následujících okruhů problémů:

1) Převaděče v pásmu 29 MHz: před časem byla obava z možného vzájemného rušení v projektované síti FM převaděčů v pásmu 29 MHz a proto byla v 1.oblasti IARU zřízena funkce koordinátora této sítě (byl jím SM3AVQ). Síť FM převaděčů v pásmu 29 MHz se ale příliš nerozšířila a problémy s rušením nebyly. Proto bylo přijato doporučení (C4.4), aby byla funkce koordinátora zrušena.

2) Projekt KV/VKV majáků v 1.oblasti IARU: blízkost se maximum 11-ti letého cyklu sluneční činnosti motivuje k urychlené výstavbě majákového projektu, který by usnadnil sledování změn v maximálně použitelných kmitočtech (MUF). Kromě pásma 28 MHz (pro tento účel jsou přiděleny kmitočty 28191, 28194 a 28197 kHz) a 50 MHz by majáky měly pracovat i v pásmu 70 MHz (přiděleno amatérské službě ve Velké Británii a Slovinsku) a 40 MHz (v Slovinsku získali povolení k provozu majáku na kmitočtu 40.68 MHz). Bylo přijato následující doporučení (C4.5):

- Začít s realizací sítě kmitočtové sdílených majáků v 1.oblasti IARU na jednom nebo více kmitočtech přidělených v pásmu 28MHz.

- Tato síť by měla pracovat i na jednom nebo více z následujících pásem: 40 Mhz, 50 Mhz, 70 Mhz.

- Menší členské organizace, které by se chtěly projektu zúčastnit a nemají k tomu dostatek finančních prostředků mohou být

sponzorovány většími organizacemi, které tyto prostředky mají.

3) Dlouhovlnné pásmo 135.7 - 137.9 kHz patří také do kompetence komise C4. Zejména na základě návrhů RSGB bylo po diskusi přijato toto doporučení (C4.6):

- Pásmo 135.7 - 137.9 kHz se nebude dělit na podúseky pro místní a DX provoz nebo různé druhy provozu.

- Vzhledem k rušení parazitními kmitočty systému LORAN, doporučuje se 6.6 Hz segment kolem kmitočtu 136.45485 kHz pro úzkopásmový provoz.

- Úzkopásmový provoz je také preferován na kmitočtech nad 137.6 kHz.

- Stanice by měly používat pouze stabilní VFO nebo syntetizátory, aby se spojení uskutečňovala na jednom kmitočtu.

- Zkoušky vysílačů by se měly provádět na kmitočtech pod 136 kHz.

- V dopoledních hodinách o weekendech by se neměly provádět delší zkoušky vysílačů.

- Pokud se na tomto pásmu provozují majáky, měly by se do jimi předávané zprávy zakomponovat i příslušná telefonní čísla. (Vzhledem k malé šíři tohoto pásma by provoz majáků mohl působit rušení dalším stanicím: na telefonickou žádost by se majáky mohly vypnout. Pozn. 1ADM).

3) Provozní etika: každodenní praxe na pásmech, zejména při provozu expedic a různých sítí, ukazuje, že je třeba, aby členské organizace neustále apelovaly na své členy, aby dodržovali zásady hamspiritu. Proto bylo přijato následující doporučení (C4.7):

1.oblast IARU důrazně vybízí členské organizace, aby motivovaly své členy k dodržování radioamatérské etiky a ostře vystupovaly proti stanicím, u nichž se zjistí, že záměrně ruší provoz na radioamatérských pásmech.

4) Podkomise pro závody na KV pásmech diskutovala několik materiálů s těmito závěry:

i) Registrace nových KV závodů: členská organizace, která chce pořádat nový mezinárodní závod na KV, pošle návrh podmínek předsedovi podkomise pro závody, ten jej posoudí a také rozešle soutěžním manažerům ostatních členských organizací k připomínce - ty pak vrátí organizátorovi závodu (vše se provádí E-mailem). Podrobný postup v 6 bodech je uveden v dokumentu Doc/99/LH/C4.9.

Doporučení C4.8 stanoví: Postup při registraci nových KV závodů by se měl řídit 6 body uvedenými v Doc/99/LH/C4.9 s následujícími doplňky:

Bod 1 až 3: Pokud předseda podkomise pro závody neodpoví navrhovateli podmínek závodu do 90 dnů, mohou se podmínky závodu považovat za schválené.

Bod 6: Pokud organizátor závodu neodpoví na připomínky k podmínkám závodu do 90 dnů, závod nebude schválen a zaregistrován.

ii) Zavedení 10 minutového pravidla pro kategorii SO/MB (jeden operátor / více pásem) v závodech.

Doporučení C4.9: V kapitole 7.1, paragraf 2.4.2 v HF Managers Handbook se dosavadní text doplní následujícím: Jakmile stanice začne pracovat na některém pásmu, musí tam zůstat minimálně 10 minut.

Výjimka: nové násobiče mohou být dělány i na jiných pásmech.

iii) Po diskusi bylo přijato poněkud zvláštní doporučení, které odráží skutečnost, že téměř každý weekend probíhá na pásmech současně i několik různých závodů.

Doporučení C4.10: Členské organizace

1.oblasti IARU, které pořádají závody, se vyzývají, aby upravily podmínky svých závodů tak, aby bylo možno navazovat platná spojení i s účastníky jiných souběžně probíhajících závodů. Navrh, jak to provést, zpracuje podkomise pro závody a opublikuje v HF Managers Handbook v kapitole 7.1.

iv) Poslední doporučení C4.11 je stručné: Region 1 160 m Contest nebude nadále pokračovat jako závod organizovaný 1.oblastí IARU. (Závod pod tímto názvem vznikl kdysi sloučením dvou 160 m závodů pořádaných v G a OE. Vzhledem k malé a stále klesající účasti v tomto závodě bylo rozhodnuto jej zrušit)

Kromě diskuse výše uvedených problémů, které byly uzavřeny doporučeními, komise C4 (KV) diskutovala ještě řadu dalších materiálů, ke kterým - z různých důvodů - nebyla doporučení přijata: perspektiva rozšíření pásma 7 Mhz, změny v band-plánu 1.oblasti IARU (byla vytvořena malá pracovní skupina, která sestává - s využitím materiálů připravených v OM a DL - komplexní návrh pro příští konferenci). Diskutovalo se také o možnostech, jak pracovat během několika velkých závodů ročně SSB provozem v pásmu 1810 (resp.1820) až 1850 kHz: to ovšem mohou řešit pouze národní povolovací podmínky. OK je jednou z mála zemí v Evropě, kde můžeme legálně pracovat SSB provozem od 1820 kHz: je však třeba požádat všechny OK stanice, aby této možnosti využívaly opravdu jen ve velkých závodech (CQ 160 m Phone, CQ WW a WPX Phone, ARRL Phone), pro místní provoz (včetně našich závodů) je dost místa nad 1850 kHz.

Předsedkyní KV komise 1.oblasti IARU na příští tříleté období se stala známá Carine Ramon, ON7LX.

Předsedou subkomise pro závody byl zvolen Paul O'Kane, EI5DI.

*KV manažer ČRK
Dr. Václav Všeťka, OK1ADM*

VHF-UHF-MW pásma

Pracovní skupina C5.

Na konferenci byla potvrzena doporučení označená C5.A - C5.D, která byla přijata na zasedání VHF-UHF-MW pracovní skupiny v 1998 ve Vídni. Tato doporučení byla publikována již dříve v AMA Magazínu.

Dále byla přijata následující doporučení:

C5.1 Kmitočtová rozteč pro majáky byla upravena takto:

Pásmo	Rozteč
50 MHz	1 kHz
70 MHz	1 kHz
144 MHz	1 kHz
432 MHz	2 kHz
1296 MHz	5 kHz

C5.2 Bylo upraveno technické doporučení pro FM ATV v pásmech 1,3 Ghz až 10 Ghz včetně.

C5.3 V pásmu 145 MHz byl zrušen zákaz přístupu do sítí. Prakticky to znamená, že existence user portů v pásmu 2m je již opět legální. Podotýkám, že tyto porty mohou být pouze v segmentu 144,800 MHz až 144,99875 MHz.

C5.4 Při vyhodnocení VKV závodů bude penalizována již pouze ta stanice, která špatně přijme předávaný kód. Dále bylo upraveno, že jakákoliv chyba znamená ztrátu všech

bodů za spojení.

C5.5 Za spojení se stanicí ve vlastním čtvrtci se bude započítávat 1 bod.

C5.6 Byla prodloužena lhůta pro odeslání deníků z národního vyhodnocení k vyhodnocení v rámci Reg. 1. Na 12 týdnů.

C5.7 Byla zrušena povinnost zasílat s deníkem podepsaný titulní list. tzn., že je již možno posílat deník pouze elektronicky v předepsaném formátu EDI.

C5.8 Byla odsouhlasena definice pojmů "ping a burst" používaných při spojení meteor scatter. Přesná definice a výklad bude publikován později v členském časopise ČRK.

C5.9 Bylo definováno rozšíření RST systému o následující hodnoty "T" popisující podmínky šíření takto:

- a signál ovlivněný polární září
- s signál ovlivněný "rain - scatterem"
- m signál ovlivněný šířením "multi - path"

Tyto znaky je možno předávat i v závodech místo čísla 1-9 pro kvalitu tónu signálu.

C5.10 Bylo definováno, že pro určení zeměpisné šířky a délky, z níž je potom vypočítán lokátor, bude používán pouze systém WGS - 84.

C5.11 definuje že, NBFM převáděče v pásmu 432 MHz a vyšších mohou mít navíc tyto vlastnosti:

1) Jestliže nejsou využívány v převáděčovém módu, můžou vysílat kontinuální nosnou v tzv. majákovém módu.

2) Jestliže jsou v majákovém módu, volací znak a lokátor převáděče by měl být vysílán za použití FSK místo AFSK, která je použita v módu převáděčovém. Tato identifikace nebude přijímána na FM přijímačích poněvadž frekvenční posun bude velice malý (500 Hz), bude však snadno detekovatelná na přijímačích SSB. Je doporučeno, aby FSK identifikace byla vysílána 1x za minutu rychlostí 12 WPM.

3) Převáděč může používat antény s pravotočivou kruhovou nebo smíšenou polarizací, tak aby byl umožněn příjem i stanicí s horizontálně polarizovanými anténami.

Všechna doporučení vstupují v platnost od 1.1.2000.

*VKV manažer ČRK
Ing. Karel Odehnal. OK2ZI*

Placení příspěvků aneb chyby v organizaci?

V AMA Magazínu č. 4/99 na str.5 byl otištěn seznam individuálních OK stanic které neuhradily členské příspěvky do ČRK za rok 1999 a tudíž nemají nárok na členské služby. Jednalo se v tomto případě o používání QSL služby. Lístky pro tyto stanice nelze doručit, jsou vráceny odesílateli. Po otisknutí této informace mě kontaktoval OK2PIO, Olda INGR (je uváděn v seznamu neplatičů) s tím, že příspěvky řádně do pokladny zlínského radioklubu uhradil.

Podle reakce OK2PIO byla otisknuta nepravdivá informace. Považuji za nutné zjistit pravdu, kde se stala chyba. Proto se tážím, opravdu zaplatil OK2PIO příspěvky za rok 1999 v radioklubu Zlín nebo se snad mylím? Jaký je pořádek v člen ské evidenci radioklubu Zlín, předsedou je Josef Bartoš, OK2PO? Jaký pořádek v evidenci má sekretariát ČRK, za který zodpovídá předseda ČRK Ing. Miloš Prostecký, OK1MP, a kde je odpovědným pra-

covníkem tajemník Jindra Günther, OK1AGA? Co na to revizní orgány vzpomenu-
notých organizací?

Proč se tážím. V průběhu roku bylo vráceno velké množství QSL lístků naší QSL službou jako nedoručitelné. Adresát nepoužívá QSL ústředí. Je možné, že neuhradil členské příspěvky. Pokud tomu takto je, nedá se nic dělat. Pokud ovšem má příspěvky uhrazeny a jde tím pádem o případy nepořádku v evidenci, je třeba zjednat nápravu.

Do konce roku 1999 je stanoven termín na uhrazení členských příspěvků pro rok 2000. Řádné a včasné vybrání příspěvků v radioklubech, předání na sekretariát ČRK, uhrazení příspěvků individuálními členy, zajištění členské základně využívání členských služeb v roce 2000. Do termínu uzávěrky členského časopisu (15. ledna 2000) musí být znám počet členů, kterým se bude časopis posílat. Ti, kteří v pořádku zaplatí, měli by nový časopis bez problémů obdržet. Bylo by velmi nemilé, řešit podobné případy i v příštím roce.

Pro členy kteří jsou individuálními členy ČRK připomínám, že po uhrazení peněz na poštu nebo v bance, musí odeslat kopii dokladu s uvedením rodného čísla na adresu sekretariátu ČRK k zaevidování. Jak známo, i přes bohaté vybavení bankovních institucí a tyto super výkonnou výpočetní techniku s gigantickými superservy propojených různými super ONline propojeními, jistě super rychlími, nejsou schopni informovat své klienty o tak triviální informaci jako je oznámení, kdo je plátcem jednotlivých částek. Proto tuto informaci musí předat sám plátcem. Bohužel, jinak se o vaší platbě ČRK nedoví. Předsedové radioklubů obdrželi směrnice, jak postupovat v platbách za celý klub. Pokud jej dodrží a dodrží termín předání na ČRK, bude vše OK.

K napsání dalších řádků přispěla informace, kterou jsem obdržel v říjnu t.r. Píše se v ní o jednom klubu sdružujícím OK radioamatéry. Při čtení mě zamrazilo kam až nezodpovědné jednání zodpovědných funkcionářů může vést. Zkrátka, zůstala po nich „díra v kase“ v hodnotě několik desítek tisíc Kč. Není to mnoho, díry v bankách jsou obvykle o tři až čtyři řády vyšší. Já vím, je to věc členů tohoto spolku. Přesto.

Dovolil jsem si informaci vypůjčit jako varování. Naše radiokluby jsou samostatně hospodařící celky bez jakéhokoliv zasahování ze strany ČRK. Tato přemíra demokracie může vést k nezodpovědným postojům funkcionářů, potažmo členské zák ladny.

Ruku na srdce, ve vašem klubu se konají řádné výborové, členské a výroční schůze? Dostává se vám srozumitelných informací o práci vašeho výboru? Jsou pořizovány ze schůzí řádně ověřené zápisy? Ukládá členská chůze vašim funkcionářům úkoly a ty pak také vyžaduje plnit a řádně je kontrolujete? Je schvalován rozpočet a pravidelně kontrolujete jeho čerpání?

Je hospodaření klubu pro každého člena průhledné? Jsou předkládány důvěryhodné doklady o příjmech a výdajích, a jsou pravidelně předkládány členské schůzi k projednání a schválení? Máte zvolenu revizní komisi? Informuje vás o své práci?? Nebo necháváte funkcionářům volné ruce v pod níkání dle jejich uvážení?

Je vám to jedno? Pak se nesmíte divit !

OK2ON, člen Rady ČRK

ZASEDÁNÍ RADY SYSOP PACKET RADIA

Při příležitosti radioamatérského setkání v Holicích se sešla také Rada SysOpů PACKET RADIA. Předkládám zde čtenářům výtah zajímavých bodů z jednání.

Předsedkyně OK1GB informovala, že byla Rada SysOpů registrována jako občanské sdružení (IČO 68785984) a používá samostatný bankovní účet. Na tento účet byly převedeny veškeré prostředky z dosavadního podúčtu RS u AMK Holice. Pro nový účet zůstávají v platnosti všechny variabilní symboly jednotlivých objektů sítě PR (44xx), používané dříve.

OK1VEY a OK2DXD informovali, že ČRK přispívá každoročně na modernizaci sítě PR částkou přibližně 50.000,- Kč. Pro letošek byly z příspěvku od ČRK ve výši cca 55000,- Kč zakoupeny stavebnice plně duplexních 23cm LinkTRXull1 pro 19k2 PR s 2W PA. V současné době jsou nasazeny ke zkušebnímu provozu na OK0NRH, OK0NK a potom budou přepojeny na OK0NK, OK2NS, což je jedno z hlavních připojení Moravy. Další 4 kusy se oživují. Počítá se s jejich nasazením na vytížené linky páteřní trasy.

Bylo informováno, že snahy o průnik ze sítě PR do Internetu ze strany uživatelů trvají a jejich četnost stoupá, registrovány jsou i pokusy o zneužití. Za dodržení povolovacích podmínek a současně podmínek sponzora připojení odpovídá příslušný sysop, jehož rozhodnutí ve věci nastavení parametrů příslušného gate je konečné.

OK1GB a OK1HH informovali, že zejména od začínajících (ale i od zkušenějších) radioamatérů jsou stále vyžadovány až polopatické informace na téma jak komunikovat v síti PR, ovládat BBS apod. Zkušenost nám říká, že online helpy nemusí vždy stačit (ač by teoreticky plně mohly) a proto potenciálním autorům doporučujeme publikování zadaných dokumentů v tištěné formě (např. v časopisech) a využití lokálních setkání k praktické osvětě.

Podle informace z Lillenhameru (září 1999) byl zrušen zákaz vstupu do sítě PR v pásmu dvou metrů. Vstup do sítě PR v tomto pásmu jsou tedy opět legální. Další vstupy v pásmu dvou metrů však obecně nelze zřizovat, snad pouze v údolích jako vykrývací s malým dosahem. Je zřízeno již dostatek vstupů na 70 cm (viz Sborník HOLICE 1999). Pásmo 70 cm je ale sdíleno nejen s ISM a RDST VAM, ale i s různými alarmy a zabezpečovacími a ovládacími zařízeními. Dochází tak často k lokálnímu rušení.

Úkolu zřídit webové stránky RS se ujal OK2JBU. Jejich adresa je <http://www.rsys.cz>

RS se rozhodla požádat OK1FAI vedením databáze radioamatérů, kterou bude možno vystavovat v síti PR (callbook). Zapsání do databáze je jen se souhlasem adresáta.

V diskusi o dodržování pravidel hamspiritu rada RSYS konstatovala, že na rozdíl od ostatních sítí (které jsou buď profesionální, anebo jejichž profesionalizace zpravidla probíhá - včetně internetu) nemá jinou možnost, jak sladit chování uživatelů s možnostmi sítě, než aplikací pravidel hamspiritu. Osvědčila se cílená osvěta a zejména citlivý osobní přístup. Neosvědčilo se napomínání a zveřejňování provozních nedostatků - toto dokonce nezřídkada vede ke zhoršení, byť by bylo věcné oprávněné.

Sveta OK1VEY, manažer PR ČRK

Radioklub OK1KHL, pořadatel radioamatérských setkání, má ještě skladem:

Sborník HOLICE 1999 za cenu 120,- Kč

Sborník HOLICE 1998 za cenu 60,- Kč

Sborník HOLICE 1997 za cenu 60,- Kč

Dále je možno objednat 1. Radioamatérské CD „HAM RADIO 1“, vydané Radou SysOpů PR za cenu 150,- Kč.

Je ještě možno objednat PUZZLe mapu OK (A4) s lokátory za 30,- Kč.

Objednávku možno poslat jakýmkoliv způsobem. Podmínkou je zaslání přesné poštovní adresy. Připočítáme balné a poštovné. Se zásilkou zasíláme složenku. Amatérům důvěřujeme v zaplacení.

PACKET RADIO: OK0PHL

E-mail: ok1khl@prgate.sci.muni.cz

FAX: 0456 2186

Poštou: Radioklub OK1KHL, Nádražní 675 53401 Holice

*Za radioklub OK1KHL
Sveta OK1VEY*

SETKÁNÍ BROZÁNKY

V sobotu, 16. října se radioamatéři z Ústí nad Labem a okolí sešli v Brozánkách na již tradičním setkání pořádané klubem OK1KOM. V prodejních stáncích tentokrát nabízely firmy ALLAMAT Dobříš, FCC Connect Ústí n.L. řadu zařízení pro CB a HAM včetně různých doplňků a součástek. K vidění byla část zajímavostí ze sbírky historických rádií Vaška OK1UVD. S nejčerstvějšími informacemi z jednání konference IARU reg. 1, seznámil přítomné předseda ČRK Ing. Miloš Prostecký, OK1MP. Plno překvapení přinesla i tradiční tombola.

Jak bývá zvykem, po programu následoval večírek, tentokrát společně s obyvateli Brozánky. K naprosté spokojenosti všech až do rána bílého. Díky organizátorům Vláďovi OK1JLZ a Jarušce OK1MJZ.

SETKÁNÍ FRENŠTÁT p.Rad.

Poslední sobotu v září se v nezvyklou ranní dobu opět otevřela brána zahradní restaurace „Na střelnici“ ve Frenštátu p. Rad. Organizátoři přivítali víc jak sedm stovek radioamatérů a příznivců CB z regionů severní Moravy. Na setkání zavítali i přátelé z OK1, OM, OE, SP. K vidění (i ke koupi) byly novinky firmy YAESU (FT100, FT90, FT2600, FT50), dále zařízení od fy ICOM, Kenwood, Alinco a další. Bleší trh, jak bývá zvykem, nabízel všechno možné. Prostory restaurace se využily nejen k občerstvení a k setkání. Příznivci PR si zde v diskuzi vyměnili názory na další rozvoj sítě paketu v tomto regionu. Skvělé počasí přicházejícího podzimu přispělo k spokojenosti všech hostů. Kdo přijel, nelitoval.

Poznamenejte si do kalendáře: poslední sobotu v dubnu roku 2000 do „Valaského království“ do Frenštátu p. R. na setkání HAM a CB. Těšit se budou organizátoři z klubu OK2KDJ.

Pozn. red.: Opět připomínám nabídku organizátorů na využití místností restaurace k setkání členů radioamatérských organizací, CB klubů, zájmových skupin, zasedání odborných komisí a pod. Prostoru je dostatek, stravování zajištěno. Kontakt via OK2KDJ nebo OK2STV.

Radek, OK2ON

Radek Zouhar OK2ON, Malenovice 808, 763 02 Zlín

VÝSLEDKY A160 SSB ČERVENEC 1999

KAT. VYSÍLAČI: OK1IWC, 1WB, 2BQL, 2BEH, 1KCF, 1KZ, 2BKP, 1EV, 1FAN, 1DDP, 1NG, OM3WMI, OK1AAY, 1DQP, 1MYA, 2LF, 1MNV, 2BQ, 2WED, 1DBF, 1MMU, 1MSP, 1ARQ, 1DAM, 1OGU, 1DMO, 1IE/p, 1ANF, 1KOB/p,

KAT. SWL: OM3-0001, OM3-0042;

VÝSLEDKY A160 SSB SRPEN 1999

KAT. VYSÍLAČI: OK2BEH, 1FPS, 2BQL, 1AAY, 1DDP, 1MJA/p, 1MQY, 2LF, OM7CD, OK1KCF, 1KZ, 1NG, 2BKP, 2VH, 2PGJ, 1DMO, 1KT, 1EV, 1KOB/p, 1DOL, 1DQP, 1MNV, 1MOW, 1MYA, 1ARQ, 1PLF, 2BQ, 1MYM, 1DBF, 1OGU/p;

KAT. SWL: OM3-0001, OM3-0042, OK135042;

VÝSLEDKY A160 CW SRPEN 1999

KAT. QRO: OK2BEH, 1DSZ, 1KCF, 1KZ, 1DMO, 1DJ, 2PRF, 1HX, 1MNV, 1HGM, 1ANF, 2ZC, 2BND, 1NG, 1DHP, 1DLB, 1ISB, 1DQP, 1ARQ, 1DOL, 1SI, 2ZJ, 1DBF, OM5KM, 1MQY, OM1AA;

KAT. QRP: OK1AAY, 1AEE, 2PRM, 1DDP, 1FOG, 1FGH, 1XAV/p;

KAT. SWL: žádný posluchač

VÝSLEDKY KVPA ZÁŘÍ 1999

KAT. QRO: OM8FF, OK1AAY, 1FOG, 1AEE, 1KAK, 1NG, 2LC, 1FPS, OM3PA, OK1MSP, OM3QQ, OK2BEH, 1DCS, 2BGA, 1FLC, 1MNI, 1SI, 1HEH, 2ZJ, 1AMM, 1KVK, OM8AA, 8MM, 5BP, OK1MNV, 1KZ, OM3EK, OL5NV, OK1HCG, 1MSL, 1KCF, OM8ON, OK2SWD, 1AWR, 1DBF, 1DQP, OM2AM, 5AR, OK1FIY, 2OU, 1FCR, 1ILM, 1ARQ, 2TNL, 2STM, 1DKA, 2BKP, 1MQY, 2CLL; celkem 49 stanic

KAT. QRP: OK1KOB, 1MLP, 1DVX, 1AKJ, 1DDP, 2PRM;

KAT. SWL: OK1-35042;

VÝSLEDKY KVPA ŘÍJEN 1999

KAT. QRO: OK1NG, 1FPS, 1AN, 1AEE, 2BEH, 2HI, OM3EK, OK1FZM, 1HEH, OM3QQ, OK1SI, OM3PA, OK1FKV, 1MSP, 2KQM, 1FOG, 1KAK, OM8FF, OK2BGA, 1DQP, OM8ON, 1AF, OK1HCG, 1DCF, 1DCS, 2BXL, OM3CAZ, OK1MNI, 2SWD, 1MNV, 1MSL, 1JOC, 2BQ, 2PMS, 1FCR, 1AMM, 1ILM, 2BTK, 1PDQ, 2PAX, 1DKA, OM5AR, OK1KZ, OM5AAJ, OK1DAM, 1KCF, 1DBF, 1DOL, 1FIY, OM5MMM, OK2OU, 2BKP, 1JEG, OM0CS, OK1ZMS, 1FGH, 1AWR, 2STM, 1MYA, 1XAV, 2ZJ, 1ARQ, 2CLL;

KAT. QRP: OM9OT, OK2PRM, 1KOB, 1AKJ, 1DDP, 2CQR;

KAT. SWL: OK1-35042;

VÝSLEDKY SSB LIGY ZÁŘÍ 1999

KAT. QRO: OK2VH, 1FLX, 1DKA, OM8FF, OK1NG, 1PI, 1AEE, 2BKP, 1FCR, 1DCS, 1DQP, 1MQY, 1QT, 1HEH, 1WB, 2FQG, 1AAY, 1AMM, 1MOW, OM3YCZ, OK2PHI, 2KLD, OM7AXL, OK1SI, 2WED, 2BGA, 1MSP, 2VP, 1KCF, 1KZ, 1DPR, 1MSL, 2BML, 1IWI, 1MNV, OM8MM, OK1ZMS, 1JPO, 2BEH, 2BDR, 1HL, 1AXG, 1DBF, OL5NV,

OK1MYA, 2STM, 1JOC, 1AW, 1ARQ, OM8AA, OK2PCO, OM3KWM, 4ADK, 2AM, OK1VHV, 1KTW, 1TY, 1DOL, OM2JI, OK1SRD, OM4KK, OK1WWJ, 1HCG, OM0CS, OK2NM; celkem 65 stanic

KAT. QRP: OK1DDP;

KAT. SWL: OK2-35255, OK1-35281, OK123397;

VÝSLEDKY SSB LIGY ŘÍJEN 1999

KAT. QRO: OK1WB, 1AN, 2BEH, 2PMS, 1IPS, 2KQM, OM8FF, OK1DKA, 2BRX, 2BKP, 1DQP, 1FCR, OM3YCZ, 1MQY, 1DSZ, 1AAY, 1FLX, 1MOW, 1AMM, 1IWI, 1KCF, 1KZ, 2WED, 1DCS, 1HEH, 1MSP, 2KLD, 1MNV, 2BGA, 1WMV, OM5MMM, 1AEE, 1FKV, 1SI, 1FUU, 1MSL, 2PAX, 1QT, OM0CS, OK2BML, 2BQ, 1ZMS, OM7AXL, 1JPO, 1ILM, 1AXG, 2KRT, 2BTK, 1FOG, OM4KK, OK1AWR, 1DBF, 2BGE, OM3GW, 7VF, 3WOR, OK1MJA, 2BBR, 2STM, OM8CA, 4ADK, OK2PCO, OM7AT, OK1ARQ, 1KTW, OM3CKC, OK1MYA; celkem 67 stanic

KAT. QRP: OK1DDP, OM9OT, OK1FLT;

KAT. SWL: OK2-3525, OK1-35281, OK1-35223, OK1-34813, OK1-35535

OK MARATÓN - SRPEN 1999

KAT. 1 - posluchači:

- OK1-22729 69099 b.
 - OK1-28524 57559 b.
 - OK1-22672 52746 b.
 - OK2-31097 43383 b.
 - OK1-15764 23018 b.
- následují: OK1-32839, OK1-35042, OK1-30248, OK2-14391, OK2-34828, OK1-20829, OK1-18707, OK2-32931, OK2-4857, OK1-35307, OK2-22169;

KAT. 2 - posluchači do 18 roků:

- OK1-35281 23639 b.
- OK1-34734 9534 b. YL
- OK1-34813 9242 b. YL
- OK1-35072 8061 b.

KAT. 3 - klubové stanice:

- OK1KCF 47133 b.
- OL5DX 35422 b.
- OK1KDO 16506 b.
- OK1ODX 6177 b.
- OK1KCP 4699 b.
- OK2KGE 3984 b.

KAT. 4 - OK tř. D:

- OK2TTO 32760 b.
 - OK1UDF 19590 b.
 - OK1SKK 18588 b.
 - OK1CYC 11720 b.
 - OK2PMX 11419 b.
- následují: OK2JQR, OK2TGK, OK1JJ, OK1CLT, OK1CFK, OK1CAZ, OK1JYL, OK1WDQ;

KAT. 5 - OK tř. C:

- OK1FMG 33105 b.
- OK1AXG 30216 b.
- OK2IGL 17946 b.
- OK1TDU 17544 b.
- OK1XAV 13013 b.

KAT. 6 - OK tř. B+A:

Kategorie 6) - O K trida B + A:

- OK1KZ 80709 b.
- OK2EC 79261 b.

- OK1DKS 63924 b.
 - OK1MNV 61862 b.
 - OK2HI 60292 b.
- následují: OK1MQY, OK1DQP, OK1HRR, OM8ON, OM3CAZ, OK1TJ, OK1ARQ, OK1DZ, OK1DBF, OK1TY, OM3TU;
- KAT. 7 - TOP TEN**
- OK1KZ 80709 b.
 - OK2EC 79261 b.
 - OK1-22729 69099
 - OK1DKS 63924 b.
 - OK1MNV 61862 b.
 - OK2HI 60292 b.
 - OK1-28524 57559 b.
 - OK1MQY 54886 b.
 - OK1-22672 52746 b.
 - OK1KCF 47133 b.

OK MARATÓN - ZÁŘÍ 1999

KAT. 1 - posluchači:

- OK1-22729
- OK1-28524
- OK1-22672
- OK2-31097
- OK1-15764 následují: OK1-32839, OK1-35042, OK2-14391, OK1-30248, OK2-34828, OK1-20829, OK1-18707, OK2-32931, OK2-4857,

KAT. 2 - posluchači do 18 roků:

- OK1-35281 24639 b.
- OK2-35255 11499 b.
- OK1-34734 10494 b. YL
- OK1-34813 9242 b. YL
- OK1-35072 8061 b.
- OK1-35038 821 b.

KAT. 3 - klubové stanice:

- OK1KCF 52688 b.
- OL5DX 39421 b.
- OK1KDO 17757 b.
- OK1ODX 6416 b.
- OK1KCP 4699 b.
- OK2KGE 3984 b.

KAT. 4 - OK tř. D:

- OK2TTO 32760 b.
 - OK1SKK 20015 b.
 - OK1UDF 19590 b.
 - OK1CYC 15469 b.
 - OK2TGC 13358 b.
- následují: OK1CLT, OK2JQR, OK2PMX, OK1JJJ, OK1CFK, OK1CAZ, OK1JYL, OK1WDQ, OK2SRO;

KAT. 5 - OK tř. C:

- OK1FMG 36862 b.
- OK1AXG 33321 b.
- OK1TDU 19534 b.
- OK2IGL 18697 b.
- OK1XAV 13656 b.

KAT. 6 - OK tř. B+A:

Kategorie 6) - O K třída B + A:

- OK1KZ 89597 b.
- OK2EC 81185 b.
- OK1MNV 64838 b.
- OK1DKS 63924 b.
- OK2HI 60292 b.

následují: OK1MQY, OK1DQP, OK1HRR, OM8ON, OM3CAZ, OK1ARQ, OK1TJ, OK1DZ, OK1DBF, OK1TY, OM3TU;

KAT. 7 - TOP TEN

- OK1KZ 89597
- OK2EC 81185
- OK1-22729 71375
- OK1MNV 64838
- OK1DKS 63924
- OK1-28524 63024
- OK2HI 60292
- OK1MQY 57204
- OK1-22672 55020
- OK1KCF 52688

Vyhodnotil: Josef OK2-4857

S poměrně velkým zpožděním poskytl vyhodnocovatel této soutěže výsledky za rok 1998 k publikování v časopise AMA MAGAZÍN.

VÝSLEDKY KV OK ACTIVITY ZA ROK 1998

KAT. SWL

- OM3-27707 1951 bodů
- OK1-11861 1753
- OK1-23233 1180
- OK2-31097 498

- OK1-35042 397
- následují: OK2-9329, 1-32839, 2-4649, OKL7, 1-34734, 1-35241, 1-35306, 2-32931, 1-15764, 2-34828, 1-34813, 1-35307, 1-22169, 1-18707;

KAT. VYSÍLAČI TŘ. A+B

- OK2HI 1174 bodů
 - OK1FJD 1107
 - OK1MNV 796
 - OK1BA 789
 - OK1KZ 666
- následují: OK2EC, OK1TJ, OM8ON, OK1DKS, OK2SWD, OK1DZ;

KAT. VYSÍLAČI TŘ. C

- OK1FMG 188 bodů

KAT. VYSÍLAČI MO

- OK1KCF 408 bodů
- OK1ODX 229
- OK2KVI 100
- OK5SWL 91

VÝSLEDKY VKV OK ACTIVITY ZA ROK 1998

KAT. SWL

- OK1-35077 291 bodů
- OK1-35306 115
- OK1-34734 114
- OK1-34813 79
- OK2-34828 67

následují: OK1-18707, 1-35307, 1-11861;

KAT. VYSÍLAČI SOMB

- OK1DKS 843 bodů

KAT. VYSÍLAČI SOSB 144 MHz

- OK1AXG 471 bodů
- OK1EI 416
- OK2PMX 352
- OK1KZ 332
- OK1ARO 252

následují: OK1DZ, 2ILD, 1MNV, 1HRR, 1FMJ, 1HXH, 2BEY, 1TJA;

KAT. VYSÍLAČI MOMB

- OK1KOK 1534 bodů
- OK1KKL 1460
- OL5KLD 707
- OK5Y 550
- OK1KCF 280
- OK1ODX 34

KAT. VYSÍLAČI SOSB 432 MHz

- OK1HRR 51 bodů

KAT. VYSÍLAČI SOSB 1296 MHz

- OK1HRR 65 bodů

Vyhodnotil: Vašek OK1HRR Tnx

V roce 2000 se budou na krátkých vlnách konat závody a soutěže jejichž pořadateli jsou organizace radioamatérů v ČR.

Celoroční soutěže: A 160 CW, A 160 SSB, KVPA, SSB Liga, OK Maratón, KV a VKV Activity, OK DX TOP LIST. Podmínky jsou zveřejněny dále.

Závody: OK CW závod, OK SSB závod, OK/OM DX Contest, OK RTTY Contest, Hanácký pohár, Plzeňský pohár, Závod VRK, OK QRP závod. Všechny jsou vypsány pro SWL. Podmínky závodů budou aktuálně otištěny v členském časopise, v sítí PR v rubrikách závodů. Zájemce je najde i na stránkách ČRK na Internetu WWW: <http://crk.mlp.cz>

Závody a soutěže které se konají na VKV hledejte v rubrice VKV.

Účast v těchto soutěžích se očekává hlavně u začínajících operátorů jak koncesionářů tak posluchačů. Organizátorům bych rád navrhl na zvážení, zda by nepříspělo k popularitě závodů samostatné hodnocení kategorie NOVICE. Např. dle délky koncese do tří roků. Pokud se ovšem nepodaří prosadit do nových povolenacích podmínek samostatnou třídu NOVICE.

AKTIVITA 160 CW

Pořadatel: Český radioklub.

Účastníci: OK - OL stanice. V závodě jsou vítány stanice z OM - Slovenské republiky.

Doba konání: leden až prosinec, vždy druhý pondělí v měsíci, od 21.00 do 23.00 hod. místního času.

Pásmo: 160 m, úsek 1840 až 1900 kHz.

Provoz: pouze CW.

Výzva: CQ A nebo TEST A.

Předávaný kód: RST + okresní znak.

Kategorie:

QRO - podle povolenacích podm.

QRP - vř výkon do 5 W

SWL - posluchači

Bodování: OK - OL - OM stanice 1x za závod, QSO = 1 bod.

SWL za poslech stanice 1x za závod = 1 bod. SWL musí přijmout obě značky a předávaný kód.

Násobiče: okresy se kterými bylo pracováno 1x za závod a vlastní okres.

Výsledek: součet bodů za platné spojení vynásobený počtem okresů.

Hlášení: musí obsahovat datum konání závodu (kola), počet spojení, počet násobičů a celkový výsledek. Dále musí obsahovat volací značku soutěžící stanice, kategorii, čestné prohlášení, podpis operátora. Hlášení musí být odesláno do 14 dnů po závodě na adresu vyhodnocovatele: OK1KZ, Pavel KONVALINKA, Feřteková 544, 181 00 PRAHA 8. Výsledky jednotlivých kol budou oznámeny ve vysílání OK1CRA, OK5SCR a OK5SMR. Otištěny budou v členském časopise ČRK Radioamatér. Celoroční vyhodnocení bude sestaveno podle součtu výsledků jednotlivých měsíčních kol. Do ročního hodnocení bude počítána každá stanice která zašle alespoň jedno hlášení. První tři stanice v každé kategorii obdrží diplom. Hlášení je možné předávat i telefonicky na čísle 02 / 2498 2738 v prac.dny od 7 do 15 hod.

AKTIVITA 160 SSB

Pořadatel: Český radioklub.

Účastníci: OK - OL stanice. V závodě jsou vítány stanice z OM - Slovenské republiky.

Doba konání: leden - prosinec, vždy první pondělí v měsíci, od 21,00 do 23,00 hod. místního času.

Účastníci: OK-OL-OM stanice.

Pásmo: 160 metrů, úsek 1860-1910 kHz

Provoz: SSB

Výzva: Aktivita 160 nebo výzva závod.

Předávaný kód: RS a okresní znak.

Kategorie: Vysílači - dle povol.podmínek a posluchači - SWL

Bodování: OK,OL,OM stanice 1x za závod = 1bod.

SWL za poslech stanice 1x za závod = 1bod. Musí být přijaty obě značky a předaný kód poslouchané stanice.

Násobiče: Různé okresy s kterými bylo pracováno 1x za závod a vlastní, pokud nebylo QSO s jinou stn. téhož okresu.

Výsledek: Součin bodů za spojení a počtem různých okresů.

Hlášení: Musí obsahovat počet spojení, počet násobičů (okresů), případně výpočet výsledku. Dále hlášení musí obsahovat značku stanice, datum závodu nebo číslo kola.

Adresa vyhodnocovatele: viz podmínky A 160 CW. Celoroční pořadí: viz podmínky A 160 CW.

Pavel OK1KZ

Z ANTÉNNÍ PRAXE

z různých pramenů sestavil Karel Karmasin, OK2FD

2-ELEMENTOVÝ DELTA LOOP HB9RZ

Dvouelementovou směrovku, založenou na principech antén HB9CV popisuje v časopise Old Man 10/95 Ruedi Werner, HB9RZ (příklad také viz RADCOM 11/97).

Jak jistě všichni ví, anténa HB9CV je složena ze dvou prvků, přičemž oba jsou buzeny. Direktor je naladěný nad pracovní frekvencí a reflektor pod pracovní frekvencí. Určitou obdobou této antény ve formě quadu byla už méně rozšířená anténa Swiss Quad. Anténa HB9RZ je jeho obdobou, přičemž zachovává výhody Swiss Quadu, ale má mnohem jednodušší mechanickou konstrukci.

Základní provedení je na obr.1. Tvar elementů je ve formě rovnostranných trojúhelníků, zhotovených z drátu a nesených nevodivou konstrukcí ve tvaru H, zhotovenou z laminátu nebo bambusu. Rozměry pro jednotlivá kv pásma naleznete v tabulce 1. Horní vodorovnou část antény lze zhotovit ale i z ALMg trubek a z drátu pak jen šikmé části prvků.

Autor sám použil toto provedení pro svůj prototyp na pásmo 18 MHz. Pro horní části elementů použil vždy 2.5 m dlouhou trubku o průměru 17 mm, do které byly zasunuty z každé strany další trubky o průměru 17 mm. (na třetinu délky elementu dle tabulky 1). HB9PWQ si postavil podobnou anténu pro pásmo 50 MHz a použil pro boom čtvercový průřez 20 mm a na horní části prvků trubky o průměru 10 mm. V obou případech bylo nutné prodloužit míry všech stran asi o 6% oproti mírám v tabulce 1 (ta platí pro celodráťové provedení).

Délka boomu je pro všechna pásma rovna $1/8$ lambda. Ze zkušeností HB9SL se zjistilo, že vzdálenost mezi spodními vrcholy elementů není kritická. A tak byl každý element ukončen přímo konektorem SP239, přičemž

byly země obou konektorů propojeny na kovový stožár.

Anténa v provedení pro 18 MHz je velmi lehká - váží pouze 2.3 kg a lze ji otáčet i tím nejmenším tv rotátorem. Celková výška antény pro toto pásmo stačí 8 až 10 metrů.

Obaelementy jsou propojeny fázovacím vedením, přičemž jsou buzeny vždy opačné konce obou prvků (viz. obr.2). Samozřejmě, že na délku tohoto vedení má vliv rychlostní faktor použitého koaxiálního kabelu - v případě RG213 (typického kabelu v našich podmínkách) je jeho hodnota 0.66. Fyzická tohoto kabelu pak bude odpovídat $0.66 \times 1/8$ lambda. Délky tohoto fázovacího vedení pro RG213 naleznete opět v tabulce 1. Tento kabel může být ovinut okolo stožáru nebo k němu být jinak fixován. Pozor na zaizolování konektorových spojů proti vodě gumovou páskou nebo speciální páskou pro konektory (Coax Seal).

Nastavování antény lze provádět v nízké výšce nad zemí, prakticky s napájecími body ve výšce očí. Nejprve by se měla ověřit rezonanční frekvence obou elementů zvlášť. Pro nejlepší výsledky se doporučuje naladit direktor o 2.3% nad pracovní frekvenci a reflektor o 5.7% pod tuto frekvenci. Pokud je anténa mokrá, její rezonanční frekvence klesne zhruba o 50 až 100 kHz (pro pásmo 18 MHz), takže je lépe ji celkově naladit spíše k horním

frekvencím. Vyzvednutím antény do její pracovní výšky se rezonance antény příliš nezmění (10-20 kHz).

Naměřený zisk antény byl 8 dBi a předozadní poměr činil 12-15 dB. PCV lze dosáhnout 1:1 na 18.135 MHz, přičemž mezi 17.9 až 18.35 MHz bylo stále pod hodnotou 1:1.5.

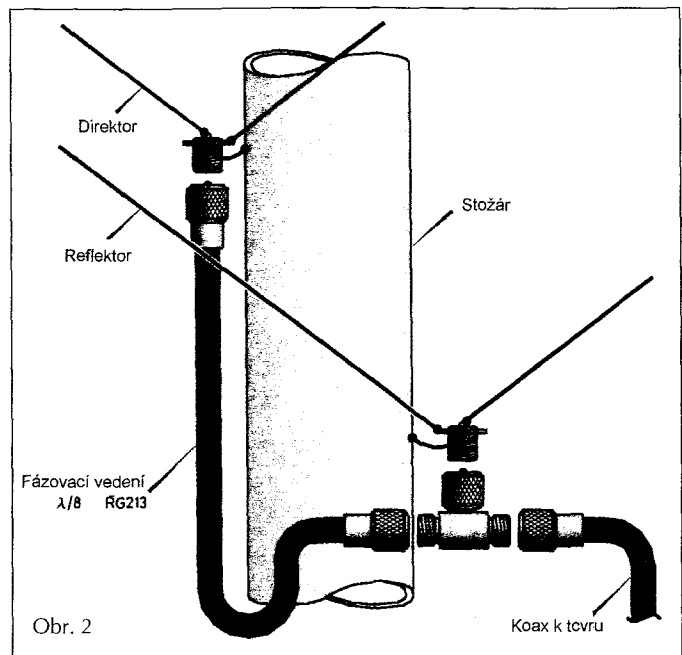
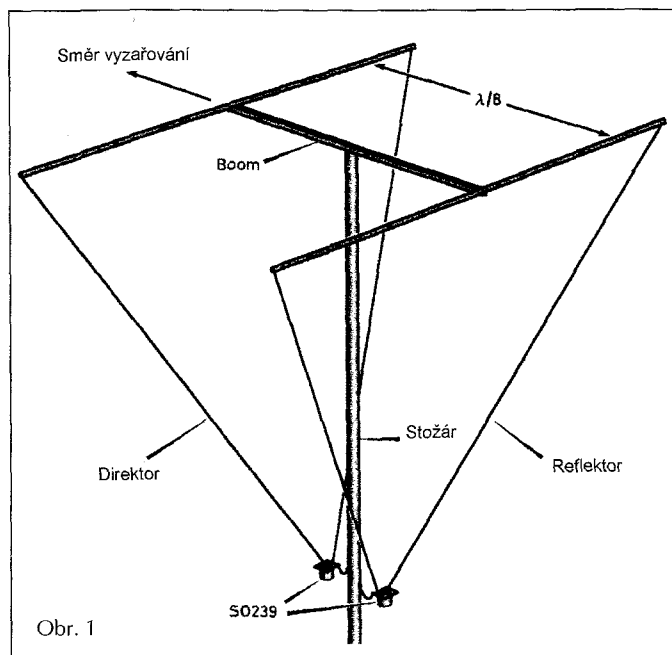
PŘEPÍNATELNÝ IMPEDANČNÍ TRANSFORMÁTOR (BALUN)

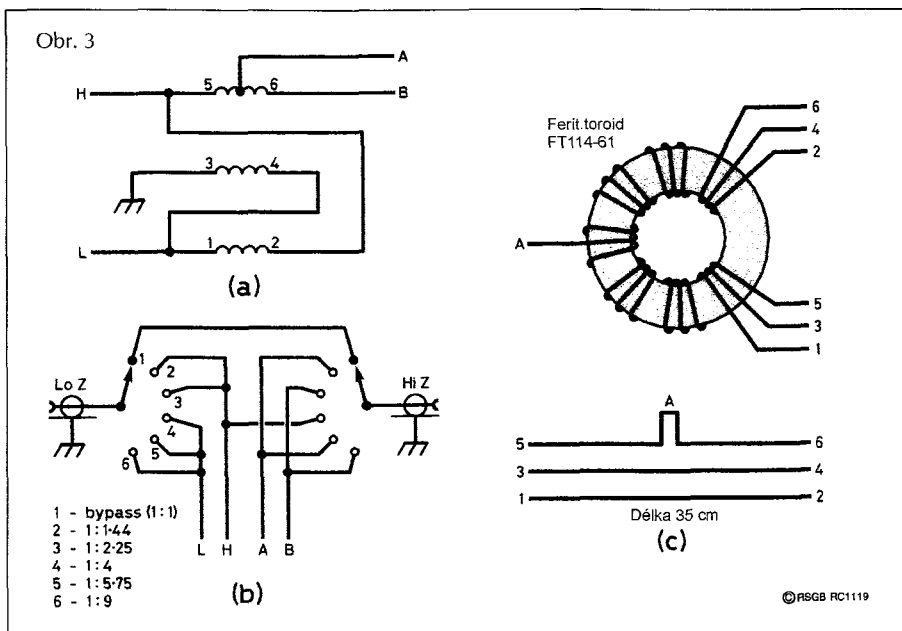
V CQ 4/96 popisuje Phil Salas AD5X svůj přizpůsobovací anténní člen, který si zhotovil z trifilární vlnitého balunu tak, že z jednoho vlnití vyvedl odbočku z jeho středu. Konečné zapojení takto upraveného balunu je na obr.3. S použitím dvojitého keramického přepínače pak lze dosáhnout transformačních poměrů 1:1, 1:1.44, 1:2.25, 1:4, 1:5.75 a 1:9 a to jak směrem nahoru, tak i směrem dolů. Takový člen pak lze s výhodou použít např. na různé typy zkrácených vertikálních antén (mobilních) či rohových antén a podobně.

Transformátor je založen na principu popisovaném balunním expertem W2FMI, který používá jako jádro feritový toroid o průměru cca 4 cm s permeabilitou 250. Takové jádro vyhovuje pro výkony do 100 W. Na takové jádro se pak navine 10 trifilárních závitů (neboli 3 vlnití po 10 závitěch) a to tak, že na drátu pro jedno vlnití se nejdříve udělá odbočka ve středu a od této odbočky se pak navinou všechny tři dráty současně - nejprve

Tabulka 1

Pásmo	30 m	20 m	17 m	15 m	12 m	10 m	6 m
Frekvence [MHz]	10.12	14.25	18.14	21.3	24.96	28.5	50.15
Direktor [m]	28.99	20.60	16.18	13.78	11.76	10.4	5.91
Reflektor [m]	31.38	22.28	17.51	14.91	12.72	11.31	6.42
Délka boomu [m]	3.71	2.63	2.07	1.76	1.50	1.32	0.75
Fázovací vedení [m]	2.44	1.74	1.36	1.16	0.99	0.87	0.49





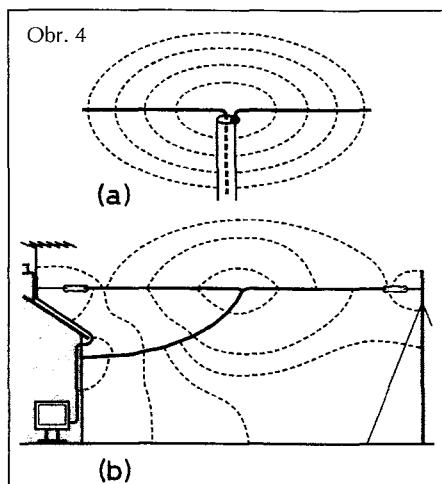
jedním směrem a pak na druhou stranu od odbočky. Pro snadnou identifikaci jednotlivých vedení je nejlépe použít různobarevných drátů nebo plochý třížilový vodič. Délku vinutí je nutné odhadnout na základě použitého jádra a jeho rozměrů.

Celý transformátor lze umístit do krabičky z AL-plechu, včetně přepínačů a vstupního a výstupního konektoru. Takovýto prvek nám pak může dobře posloužit při přizpůsobování antén doma i v terénu.

BALUN S DIPÓLEM?

Je pro dipól zapotřebí používat balun? Odpověď článku v RADCOM 5/97 uní ANO. I když je dipól symetrickou anténou. Hlavním důvodem použití balunu je totiž oddělit vyzářující část antény, vlastní zářič, od jeho napáječe. Vyzářovat má totiž anténa a ne napáječ, ten má za úkol do antény pouze přivést potřebnou energii. A hlavním důvodem zamezení vyzářování napáječe bývají většinou problémy nejen s rušením, ale také se zvýšeným šumem či průmyslovým rušením na straně přijímače a vůbec nepředvídaným chováním antény.

Ve volném prostoru je pole okolo středově napájeného symetrického dipólu perfektně symetrické (viz obr.4a) a nebude ani ovlivněno napáječem, pokud bude veden kolmo k anténě. Ale toto není v praxi vůbec



reálné. Příklad skutečného stavu je zobrazen na obr. 1b. Tento příklad jasně ukazuje, že takovou anténu vlastně ani nelze "vybalancovat". Takže ani pomocí čehokoliv, tím méně malé věcičky mezi napáječ a anténu nelze anténu učinit symetrickou. Reálná anténa a prostředí ve kterém se nachází, bude vždy nesymetrická. Co ale lze udělat, je minimalizovat vliv napáječe na celkové pole antény.

Vyzařování napáječe je totiž způsobeno proudem tekoucím v jeho plášti. Takže je nutné tomuto proudu nějakým způsobem zamezit cestu. K tomu existuje řada způsobů, které jsou znázorněny na obr. 5. Nejjednodušší, nejlevnější a velmi účinné je použití samotného koaxiálu jako tlumivky ve formě ploché cívky - obr. 5a. W7EL optimalizoval počet závitů a rozměry takovéto tlumivky, hodnoty pro různé typy koaxiálních kabelů jsou uvedeny v tabulce 2. Průměr cívky je okolo 30 cm.

Dalším způsobem je navinutí tlumivky z koaxiálního kabelu na feritový toroid nebo

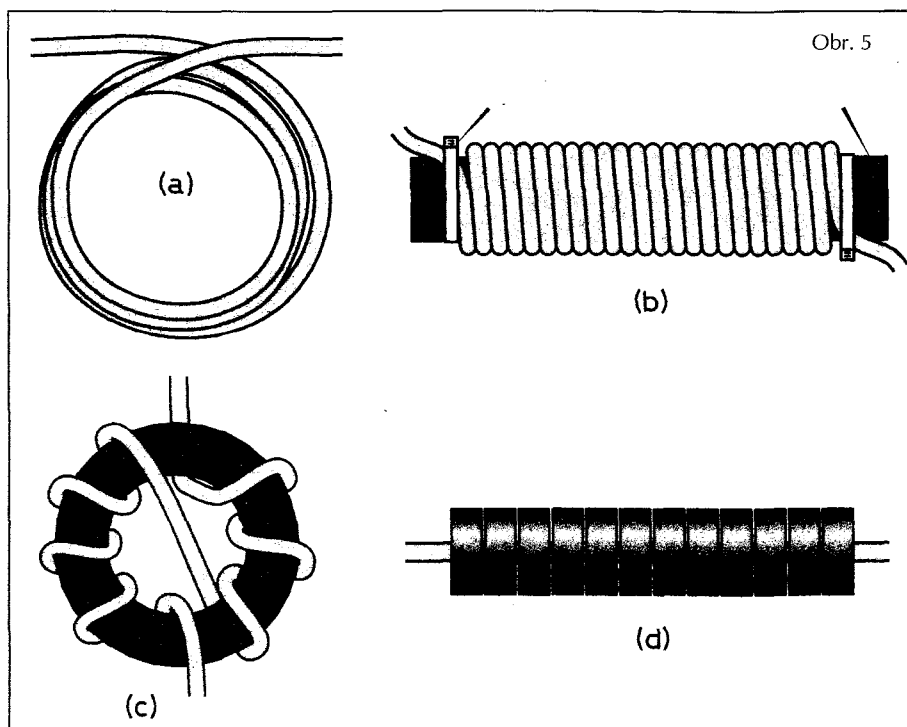
MHz	RG213		RG58	
	délka	závitů	délka	závitů
jedno pásmo				
3.5	6.6 m	8	6 m	6-8
7	6.6 m	10	4.5 m	6
10	3.6 m	10	3 m	7
14	3 m	4	2.4 m	8
21	2.4 m	6-8	1.8 m	8
28	1.8 m	6-8	1.2 m	6-8
více pásem				
3.5-30	3.0 m	7	3.0 m	7
3.5-10	5.4 m	9-10	5.4 m	9-10
14-30	2.4 m	6-7	2.4 m	6-7

Tabulka 2

feritovou tyčku - obr. 5b, 5c, nebo vytvoření tlumivky navléknutím feritových toroidů na koaxiální kabel - obr.5d. U všech těchto způsobů nemá žádná z tlumivek žádný vliv na proud protékající vnitřním vodičem napáječe, takže uvedená tlumivka nezpůsobuje žádné ztráty. Tyto tlumivky mají být umístěny co nejbližší napájecímu bodu antény, aby se co nejvíce zamezilo nežádoucím proudům v napáječi. Pokud je ale pole antény silně nehomogenní (jako např. na obr.3b), bývá nutné použít podobné tlumivky na více místech. Pro zjištění proudu na napáječi je nejlépe použít vf sondu a tam, kde se vyskytnou maxima stočit napáječ do cívky. Pokud máte problém s vf napětím přímo u tvru, pak stočte koaxiál do cívky přímo u tvru. Nezapomeňte přitom i na kabel od rotátoru či anténních přepínačů.

Kam se u toho všeho poděl význam slova "balance"? Vcelku nikam, i když dojde k potlačení nežádoucích proudů ve vnějším opletení koaxiálního kabelu, nijak to neovlivní vlastní asymetrické prostředí, v němž je umístěna anténa. Odtud také pochází význam věty, že anténu je třeba umístit co nejdál od všech okolních objektů, které právě ovlivňují homogenitu prostředí, ve kterém se anténa nachází.

Hlavním důvodem použití uvedených typů balunů, či lépe řečeno tlumivek, je odstranění možných problémů s vlastním rušením či rušením sousedů.



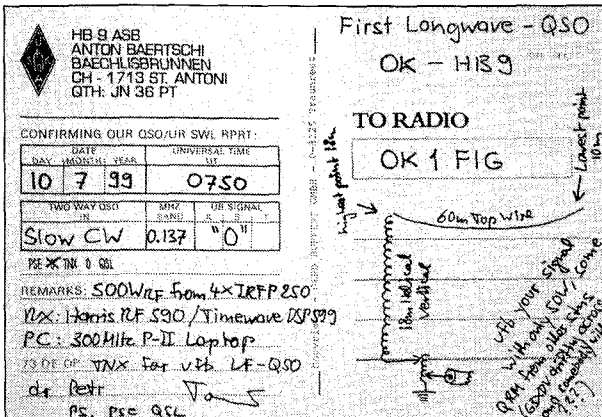
PÁSMO 136 kHz

Petr Malý, OK1FIG, ok1fig@atlas.cz

První spojení na dlouhých vlnách z OK

Moje první QSO na dlouhých vlnách.

O pásmo 136 kHz se zajímám od května 1999. Svoje první spojení jsem udělal se stanicí DJ5BV dne 8.7.1999 v 0940 UTC na kmitočtu 137,8 kHz. O dva dny později jsem ještě dělal HB9ASB. Obě spojení byla druhem provozu Slow-CW, viz dále. Jako přijímač používám Icom IC-751A, vysílač jsem měl home-made asi 50 W, anténa je Marconiho T anténa.



"První potvrzené spojení v pásmu 2,2 km."

Přeladte na 136 kHz. Jediné pásmo, které můžete slyšet celé najednou!

Pásmo je od 135.7 do 137.8 kHz. Dle sdělení ČTU je v tomto pásmu povolen pouze telegrafní provoz (A1A, F1A, G1A) s maximálním vyzářeným výkonem 1 W (ERP) v kategorii podružné služby z trvalého stanoviště. Toto pásmo je povoleno ve většině evropských zemí, ve Velké Británii mají navíc také pásmo 73 kHz. O povolení musí každý žádat individuálně.

Pásmo, kde jsme všichni začátečníci.

Toto pásmo vyžaduje poměrně kvalitní přijímač, rozsáhlou anténu, výkonný home-made vysílač a zkušenosti s příjmem signálů na úrovni šumu. Je to pásmo pro ty, které už nebví do jisté míry zkomercializovaný "hon na zajíce" na krátkých vlnách. Je pro radioamatéry, kteří si uvědomují, že bez značných finančních částek mohou jen těžko konkurovat špičkovým stanicím, a které naopak ještě pořád baví bastlit, experimentovat a pít se po informacích. Můžete být i zkušený dlouholetý "áčkaři", na tomto pásmu si budete připadat jako začátečníci. Většina dosud získaných zkušeností selhává a tak trochu se začíná znovu. A také si na toto pásmo budete muset postavit vysílač.

Druhy provozu. Zpomalit, pánové, zpomalit...

Na 2.1 kHz široké pásmo se toho příliš nevejde. Kromě pokusů s PSK31 se na tomto pásmu jezdí hlavně CW (pomalejším tempem, aby byly značky v QRN čitelné) a Slow-CW. Při Slow-CW se vysílá 0.5 až 2 znaky za minutu. Tato morse se přijímá přes zvukovou kartu

do počítače a značky se zobrazují na monitoru, nejčastěji programem Spectrogram. Lze tak přijímat podstatně slabší signály, které by normální telegrafii nebyly čitelné.

Anténa je vždy extrémně krátká.

Anténa je u tohoto pásma rozhodující prvek. Ať napnete jakkoliv dlouhý drát, vždy to bude vzhledem k vlnové délce anténa "extrémně krátká" (výjimky potvrzují pravidlo, skupinka rakouských radioamatérů používá anténu dlouhou 450 metrů). Budete-li chtít využít svoje LW 41 metrů pro toto pásmo, je to jako by jste na 80 m pásmu vysílali do 1,5 metru dlouhého prutu. Kromě klasických LW a inverted-L antén se používají také Marconiho T antény. Je to vlastně vertikál zakončený co největším kapacitním kloboukem z několika souběžných drátů. Experimentuje se také s balonovými anténami a s draky.

Pokud se budete chtít při obvyklé anténě alespoň přiblížit povolenému vyzářenému výkonu 1 W, musíte mít vysílač řádově několik set wattů až 1 kW. Velký význam má také zemnicí systém. Radiálů by mělo být několik a měly by být řádově desítky metrů dlouhé.

Druhá možnost, pokud chcete pouze přijímat, jsou rámové antény. Doporučuje se rám alespoň 1.5 metru x 1.5 metru. Asi 40 závitů lze doladit vzduchovým kondenzátorem 500 pF a odbočkou přizpůsobit na 50 ohmů. Pokud chcete odstínit elektromagnetické rušení, je lépe místo stínění, které snižuje Q cívků,

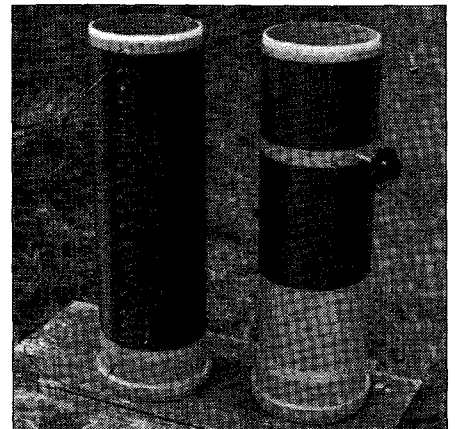
navinout vinutí symetricky, uzemnit střed a vyrobit symetrický zesilovač třeba s 2 x BF245. Za dobrý nápad považují použít 40ti žilový plochý kabel používaný v počítačích. Takový rám pak můžete udělat i skládací.

Třetí možnost, opět jen pro poslech, je anténa feritová. Chce-li se vám experimentovat, vyrobte si velkou feritovou tyčku anténu

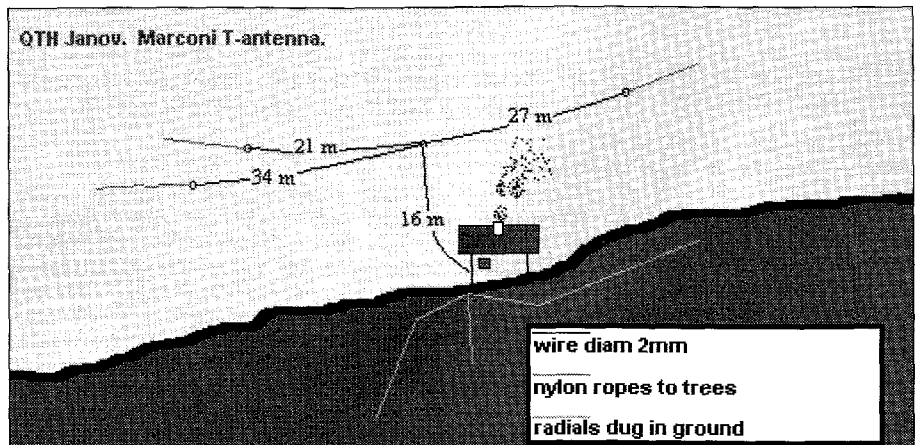
splením velkého množství větších feritových toroidů.

Přizpůsobení antény

Pro dosažení velkého Q se přizpůsobovací cívkou vinou na plastické roury (kýble) elektřikářským kabelem. Aby bylo vůbec čím ladit, musí se vyrobit variometr. Je možno například navinout jednu velkou cívkou (na průměru 30 až 50 cm, asi 100 závitů v jedné vrstvě), na ní vytvořit odbočky a dovnitř umístit další cívkou, otočnou, na menším průměru a s menším počtem závitů. Cívkou se spojí sériově. Volný konec vnitřní cívkou přijde na zem. Vyhledáním odbočky se naleznou nejlepší přizpůsobení pro 50 ohmů. Pozor, na horkém konci cívkou je vysoké napětí! Pokud slouží tato "loading coil" pouze na příjem nebo pro výkony vysílače v řádech wattů, lze samozřejmě celé realizovat přiměřeně menší. Už jsme ale asi všichni pozapomněli jak se vinou křížové cívkou a také opedené lanko - ví licnu - budeme dnes asi hůř shánět. Návod na vinutí křížových cívek můžete nalézt například v Amatérském radiu č. 6 z roku 1966.

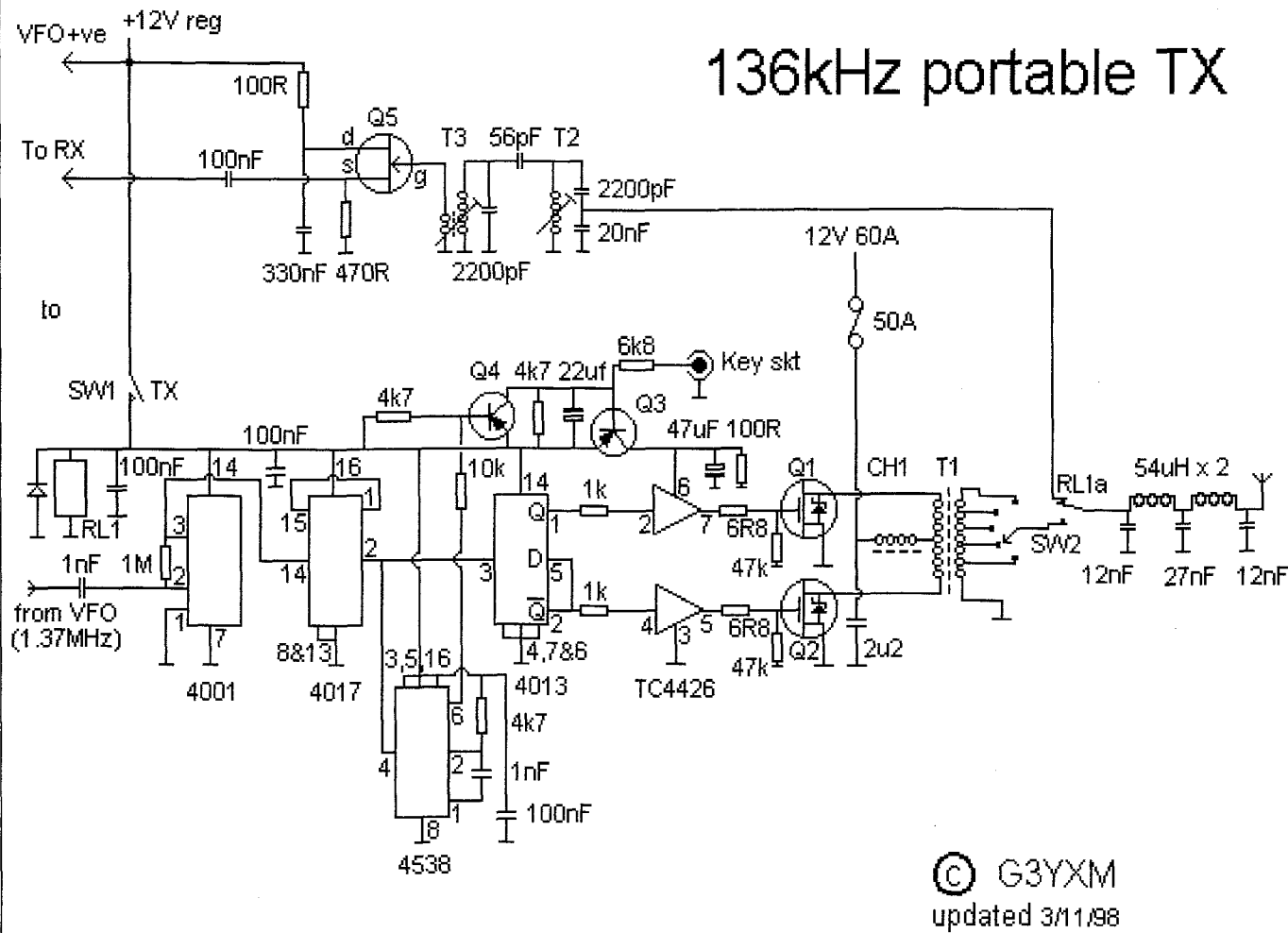


"Dvojice přizpůsobovacích cívek. Cívkou jsou vinuté na novodurových odpadních rourách, průměr 15 cm. Vlevo cívkou s odbočkami pro přizpůsobení na 50 ohm, vpravo cívkou - variometr. Obě cívkou jsou v sérii."



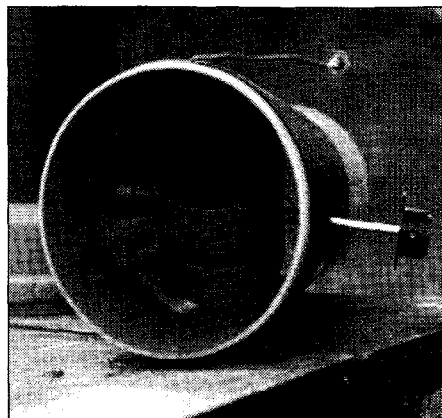
"Použitá anténa. Anténa je zavěšena mezi stromy na silonových laněch. Zemnicí systém je tvořen několika desítkami metrů hliníkového lana zakopaného do země."

136kHz portable TX



© G3YXM
updated 3/11/98

"Příklad zapojení vysílače pro 136 kHz, který poskytuje asi 400 W výkonu. Autorem je Dave, G3YXM."



"Variometr. Vnitřní otočná cívka je vinutá na novodurové trubce průměr 9 cm."

Přijímač pro příjem signálů na úrovni šumu v těsném sousedství signálu S9 + 60 dB.

Pokud jste se zaradovali, že váš Icom nebo Kenwood poslouchá i na těchto frekvencích, budete možná zklamáni. Zkušenosti ukazují, že většina moderních transceiverů neposkytuje ani dostatečnou citlivost, ani dostatečnou odolnost. Nároky jsou poměrně vysoké. Lepší výsledky jsou často s inkuranty, které nevyužívají širokopásmových koncepcí, ale hned na vstupu poctivě filtrují. Někteří radioamatéři používají selektivní měřiče úrovně (např. "MV 61 Universal-Pegelmesser" firmy Praecitronic vyráběný v bývalé NDR). Příjem lze vylepšit správným vyladěním a přizpůsobením antény. Pokud to nepomůže, zkuste selektivní zesilovač (preselektor). Cívky

v rezonančních obvodech viňte na hrnčková jádra větších rozměrů a s menším Al parametrem. Někteří tvrdí, že na tomto pásmu (při velké anténě) vzniká křížová modulace již na feritových jádrech cívek. Filtr nedělejte příliš úzký, nebo bude zvonit! Nenechte se zmást tím, že na těchto frekvencích již slyšíte silné stanice. Na 138,8 kHz vysílá nepřetržitě stanice DCF39. Pokud chcete mít šanci poslouchat slabé signály radioamatérů, musíte mít tuto stanici 599 plus 50 až 60 dB. Při proladování prázdného pásma vám musí šum z pásma hýbat S-metrem alespoň kolem S2. Na 135.8 kHz by měla být dobře slyšet další stanice vysílající RTTY z Řecka. A pokud můžete poslouchat ještě níže, na 100 kHz uslyšíte "klusající koně". Signály pocházející z navigačního systému Loran-C tak opravdu zní. Pokud váš příjem tyto podmínky splňuje, pak máte šanci slyšet radioamatérský provoz. Pokud ne, vyesdáváte u rádia zbytečně.

Vysílač, nebo měnič?

Vysílač si budete asi muset postavit. Teprve před nedávnou dobou se začaly prodávat vysílače pro toto pásmo pod názvem "First" v Anglii, ale lze těžko předpokládat, že se něco podobného v dohledné době objeví u nás. Na druhou stranu je asi jednodušší vyrobit vysílač na toto pásmo než na kterékoli jiné. Protože se vysílá jen CW, lze koncový stupeň navrhnout v D třídě (samozřejmě s dolnofrekvenční propustí za ním) a použít levné spínací MOSFETY řady IRF. Celý vysílač, třeba má 1 kW výkonu, může mít pak rozměry krabice od bot. Pro provoz Slow-CW stačí

výkony v řádech desítek wattů, pro normální CW se pak používají vysílače o výkonech 250 W až 1 kW. Co se týče stability, pro provoz normální CW stačí obyčejné VFO na 1,36 Mhz vydělené deseti. Pro provoz Slow-CW, kde se vyžaduje stabilita v řádech Hz, se používají krystalem řízené oscilátory nebo nejrůznější kmitočtové ústředny, např. upravené ústředny z vyřazeného zařízení pro CB, atp.

[zde obrázek 136RIGP.BMP z diskety, s textem]

Kdy a kde poslouchat.

Ačkoliv se bude zdát zbytečné rozdělovat pásmo, které je jen 2.1 kHz široké, určitý neoficiální band-plan již existuje. Normální telegrafní provoz se odehrává nejčastěji mezi 136.5 a 137.2 kHz. Slow-CW se jezdí prakticky výhradně v horních 200 Hz, tedy 137.6 až 137.8 kHz. Protože provozu zatím není příliš mnoho, soustřeďuje se zejména na víkendy. Protože v Čechách tak trochu trpím tím, co dlouhovlnní nadšenci nazývají "Robinson Crusoe Syndrom", soustřeďuji poslouchání a vysílání vždy na prvních pár minut každé hodiny. Pokud se takové pravidlo ujme, bude pravděpodobnost potkání se na tomto pásmu vyšší. Podmínky se s denní dobou mění, větší vzdálenosti se lépe překlenují v nočních hodinách. V létě naopak představuje největší mezení QRN, takže se většina provozu odehrává v dopoledních hodinách. Nejvíce stanic je již QRV ve Velké Británii, kde je pásmo povoleno již od února 1998. Další stanice jsou v PA, OZ, LX, I, SM, F, HB, DL,



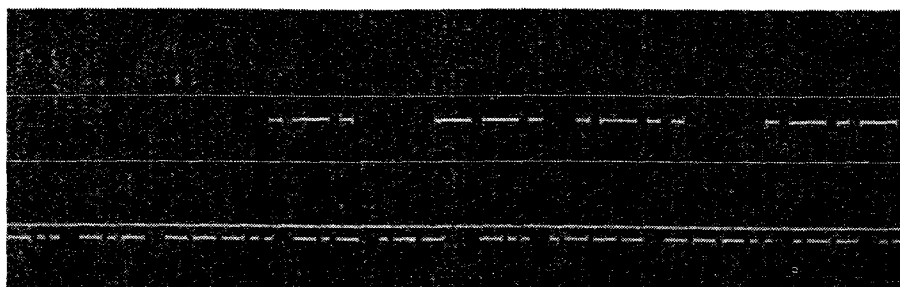
"Sbírání prvních poslechových reportů..."

OE, atd. U nás máte největší pravděpodobnost slyšet DF2PY (slyšitelný i na velmi špatnou anténu), dále OZ1KMR, IK5ZPV, I5MXX, HB9ASB, monstrózní signál má LX1PD (údajně 1750 W výkonu), a někteří další, nově se také na pásmu objevil OE5ODL. V celé Evropě je asi stovka aktivních dlouhovlnníků, další jsou v USA, Austrálii a na Novém Zélandě. Pro první stanice, kterým se podaří překonat Atlantik, je vypsána speciální cena. Některé stanice si již začaly počítat i DXCC země. Zatím největší překonaná vzdálenost je kolem 2000 km.

Slow-CW, aneb špatně tě slyším, ale dobře vidím.

Pro možnost překonání velkých vzdáleností,

resp. pro příjem extrémně slabých signálů, se vyvinul nový druh provozu, kterému se říká Slow-CW, Extremely Slow CW, QRSS, SCW, atp. Někteří tvrdí, že při použití programu s



"Na obrazovce dvě stanice vysílající Slow-CW."

DSP lze takto přijímat signály, které jsou až 20 dB pod úrovní šumu. Takže pokud se někdo zmíní, že na 136 kHz nějakou stanicí "viděl", pak to znamená, že stanice vysílala tempem asi 1 znak za minutu (standardem se stává tečka trvající 3 vteřiny) a on rozluštil její značku v šumu na spektrogramu. Spektrogram produkuje na obrazovce počítače specifický obraz, pro který se mu také říká "waterfall" - vodopád. Pro tento provoz vám postačí upravit paměťový klíč, aby uměl vysílat tak pomalým tempem, a pro příjem potřebujete PC (stačí 80386) s nejlépejší zvukovou kartou, kterou seženete, a program Spectrogram, který je zdarma ke stažení na Internetu (<http://www.monumental.com/rshorne/gram.html>). Pokud chcete využívat možností DSP, pak je k dispozici např. program Hamview (<http://www.alltel.net/~rixner/Hamview/hamview.htm>). V tom případě budete ale potřebovat výkonné Pentium a zvuková karta musí být typu SoundBlaster.

Protože spojení Slow-CW trvá desítky minut, místo klasického reportu se dávají tři písmena, a to OOO znamená dokonale čitelné, MMM znamená čitelné, a TTT znamená signál lze právě detekovat.

73, Petr, OK1FIC

EA6 STORY

Ing. Josef Plzák OK1PD, Laco Polák OK1AD

Amatérské prázdniny na Mallorce

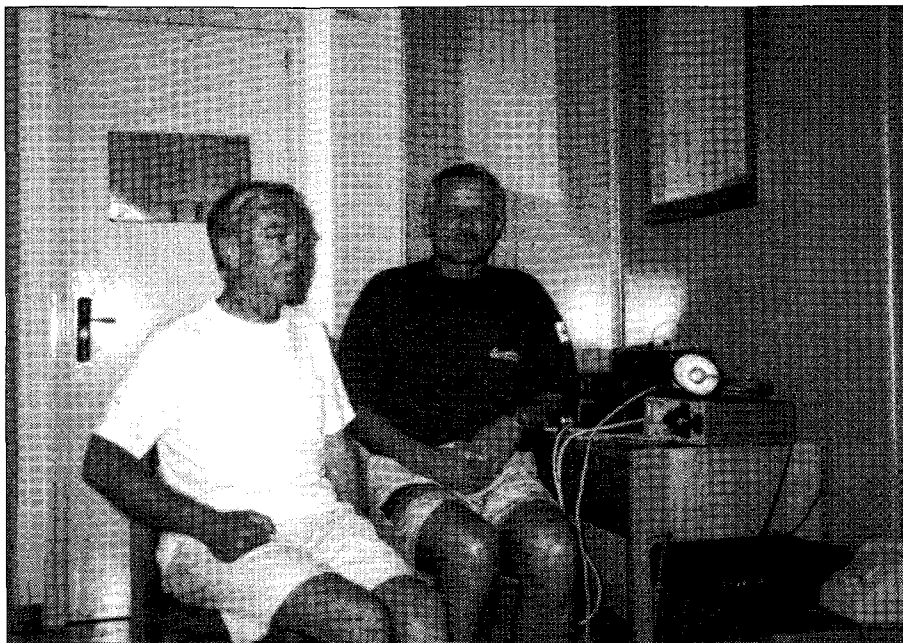
Mallorca: největší z několika stovek ostrovů Baleár. Rozloha 3640 km², 630 000 obyvatel, turistů ročně až 12 mil. (1989). Obživa výhradně turistickým ruchem, jemuž je na ostrově vše podřízeno. Mallorku lze navštívit letecky (oběi letiště s dvěma sty odbavovacími místy a se schopností odbavovat přílety a odlety až ve 30-ti sekundových intervalech) a trajekty z pevniny (nejrychlejší z Valencie dosáhne přístav v Palmě za pouhé tři hodiny). Měna peseta (100 Pst = 22 Kč). Autonomní oblast Španělska s rozsáhlou samosprávou. Školní prázdniny 3 měsíce. Místní čas stejný jako v ČR. Sítové napětí převážně 220 V, sítové zásuvky v hotelu Leblon typu SRN. Televizní vysílání ve třetím kanálu a pomocí satelitní retranslace.

Při náhodném setkání na radioamatérské burze jsme se nezávazně dohodli na společných prázdninách na některém stře-domzemním ostrově. Jedním z kandidátů byla i

Mallorka, pro níž hovořil statut samostatné země DXCC, relativní dopravní dostupnost a velká nabídka "last-minute" zájezdů. Zkušený cestovatel a organizátor Laco bedlivě sledoval nabídky, až krátce před odjezdem vybral hotel Leblon v městečku El Arenas, asi 15 km od hlavního města Palma. Hotel nenabízel hostům na pokoje televizi (= menší nebezpečí TVI), měl vysloveně rodinný charakter (=naděje, že se s vedením hotelu domluvíme) a kolem rostoucí stromy slibovaly poslední naděje, jak nainstalovat anténu. Josefa trápil pásový opar a svolení lékaře s cestou dostal až dva dny před odjezdem. Tak se stalo, že jsme odlétali každý jiným letadlem a pouze s omezenými zavazadlovými možnostmi. Rádiová výstroj byla proto redukována na absolutní minimum. ČRK nám s pochopením zapůjčil transceiver ICOM IC706 s automatickým anténním tunerem, dipól FD4 Vlastíka OK1AK posloužil jako jediná anténa a Lacův laptop jako staniční manažer.

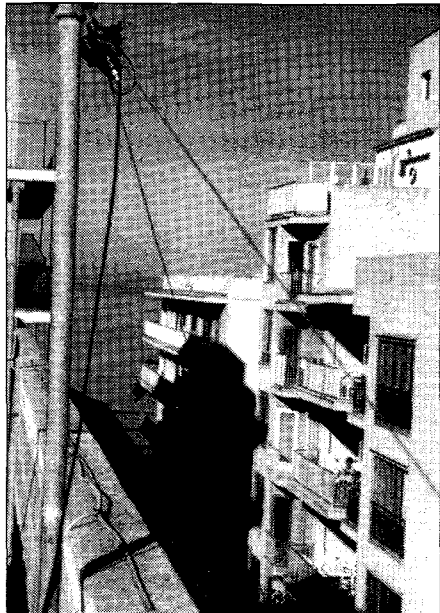
První den proběhl v napjaté a stísněné

atmosféře. V hotelu platí zákaz všech soukromých elektrických spotřebičů. Recepční hotelu nedal souhlas k instalaci vysílače a nebylo známo, kdy se ředitel, jemuž hotel patří, dostaví. "Rekognoskace terénu" dopadla hůř, než jsme čekali. Zašumělý televizní signál v recepci, les antén na vysokých stožárech všude na okolních domech, uzounké jednosměrné uličky okolo hotelu. Jako jediná možnost instalace zbylo upevnění středu dipólu na zábradlí terasy ve čtvrtém patře, spuštění obou zářičů napříč 5 m širokou uličkou a upevnění konců na spodní části kmenů stromů. Po změření vstupní impedance antény na jednotlivých pásmech a odzkoušení, zda je rušen příjem televize v recepci hotelu bylo zahájeno vysílání. Laciho výzva na 14260 kHz byla zachycena a první spojení navázána. Poté následoval úvodní pile-up na 10,1 MHz a byla navázána první spojení s OK stanicemi OK1XU, OK1XN a OK1DRQ. Obtížně jsme rozeznávali jednotlivé stanice, silně promodulované místním rušením. Navíc co chvíli vypadávala dodávka proudu a ani obsluha



nevyzkoušeného zařízení klidu a pohody nepřidávala. Nedělní sked v pásmu 80m s Lacovým bratrem byl neúspěšný a signály v pásmu 40 m se stěží prodíraly pozadím S9+20dB. Automatický anténní tuner nepropouštěl víc než 40 až 60 W. Na závěr prvního dne jsme byli sklесlí a nevěřili jsme, že za tak špatných podmínek navážeme víc než několik stovek spojení. Navíc vysílání prvního dne mělo blíž k vysílání ve špiónážních podmínkách než k pohodovému prázdninovému provozu. Při každém přerušení proudu jsme očekávali, že nám někdo zabuší na dveře a zabaví zařízení.

Druhý den jsme dostali zdrženlivý souhlas



ředitele hotelu s vysíláním a s instalací antény (víc než Josefova franština a diplomacie dozajista zapůsobily výrobky pana Bechera a plzeňského Prazdroje). Tajemství častého vypínání proudu odhaleno: jeden ze sousedů používal příliš výkonnou spirálu na ohřev vody. Dodatečně instalovaný ruční laděný anténní tuner Vectronics zvýšil výkon vysílače na všech pásmech až na 100 W a v nočních hodinách byl odhalen zdroj rušení: laptop a zvláště jeho spínaný zdroj, které v domácích podmínkách správně přizpůsobené napá-

ječe na vstupní impedanci antény nerušily, dokázaly promodulovat či úplně vyrušit i ty nejsilnější signály. Opustili jsme vyspělou techniku a vrátili se kajčně zpět do starých dob k papíru, tužce a pastičce. S přibývajícímí spojeními stoupal optimismus, že snad těch předpokládaných 1000 spojení navážeme a pomalu se nám vracela i provozní sebejistota. Pouze pásmo 80 m vzdorovalo: při doteku klíče se vysílač vlivem silného pole v místnosti zablokoval a klíčovat bylo možné pouze tehdy, až když se ruka dokonale odizolovala od klíče (nejúspěšněji pomáhaly nepoužité ponožky, navlečené na ruce). Podobně až ke konci pobytu se po úplném rozebrání a opětovném seřízení Josefov (v Holicích čerstvě zakoupený) klíč umravnil, přestal lepit a zvykl si na jeho ruku.

Další dny již byly standardní: Josef, v jehož pokoji bylo zařízení nainstalováno, začínal ráno, večery patřily převážně Lacovi, doba mezi tím slunci a vodě. Jakmile byly naše značky ohlášeny v klastru, vypukl pile-up uživatelů klastru, k nimž se čas od času přidaly exotičtější prefixy (David 5N0ZKD na několika pásmech, YS1RR, EL2WW, Vašek LA/OK1ADM, běžnější země Afriky, Střední a Jižní Ameriky a Asie, USA a několik stanic z VK/ZL). Snažili jsme se vysílat především na těch pásmech, na nichž jsou Baleáry vzácnější - na 80m a na WARC - pásmech.

Osmdesátka byla nevyočitatelná a chovala se úplně jinak, než jsme zvyklí. Občas se otevírala již ve 20 Z, jindy byla až do půlnoci zcela hluchá a němá. Několikrát se objevila různá záhadná extrémně silná rušení, připomínající hovingové systémy, nebo silný, až stovky kHz široký šum, připomínající vysílání rozprostřeným pásmem. Podmínky na SSB části byly vzácné, jako indikátor ranních podmínek pro OK/OM spojení sloužil náš pravidelný meteorologický kroužek. Škoda, že jej nebylo možné použít jako "převáděče" informací do klastru, který by informoval četné zájemce, že nastaly vhodné podmínky pro SSB spojení s EA6 (při jednom pokusu "probředkovat" se do kroužku s prosbou o předání zprávy do klastru jsme byli odkázáni, abychom si nechali spěchání doma). Ranní podmínky končily skokově během několika minut, po nichž se pásmo zcela odmlčelo.

Zcela nevyužitě zůstalo pásmo 10m, na 12m bylo s námahou navázáno jen několik desítek spojení. Pásmu 15m jsme se vyhýbali, zvláště poté, co si majitel protějščího domu chtěl stěžovat na policii, že mu rušíme spotřební elektroniku a elektronický telefonní přístroj a 15m jako nejhůře přizpůsobené bylo nejpodezřelější. V té době jsme se již s ředitelem hotelu velmi sblížili a tak díky němu nedošlo k nejhoršímu. Nejproduktivnějšími byla pásma 40m, 30m a 17m, na nichž nebylo vzácné vyvolat pile-up, umožňující průměr až 30 spojení za 10 minut.

Spojení jsme zahajovali simplexním provozem na jednom kmitočtu, s narůstajícím zájmem jsme přecházeli na split. Bylo zajímavé sledovat, jak se většina stanic kupila přímo na kmitočet stanice, končící spojení. Ze zázněů více než tří stanic o stejné intenzitě a stejném kmitočtu bylo prakticky nemožné přečíst volací znak. Uspěla ta stanice, která buď zavolala o chvíli později, nebo o několik stovek Hz mimo chumel volajících stanic. Jak se přesvědčil i OK1LM, který se zprvu skoro 60 minut nemohl dovolat, nás později mnohokrát dělal "na jedno ťuknutí" vyslané o 300 až 500 Hz výše. Split s udáním přesného kmitočtu (např. UP 1) nám příliš nepomáhal, zato roztažený split umožnil zvládnout i hustý pile-up. Celkem lze naše zkušenosti shrnout velmi lapidárně: expedice se dovolá ten, kdo zavolá tam, kde expedice právě poslouchá a kdo zavolá tak, že se jeho volání odliší od ostatních. Síla signálu pomáhá, ale nerozhoduje. Volání tam, kde expedice neposlouchá a tehdy, kdy vysílá je zcela neproduktivní a jen zdržuje a komplikuje ostatním spojení.

Nebyli jsme natolik vzácnou stanicí, abychom vyvolávali bezohledná volání a úmyslná rušení těmi, kteří se nedovolali, takže jsme si mohli vychutnávat nejen svižný provoz, milá spojení s kamarády, ale i slušnost a ham-spirit, tak vzácné při velkých expedicích. Mallorca patří mezi běžně dostupné země, přesto nás potěšil zájem, který jsme vyvolali, právě tak i četná poděkování za další pásmový bod. Děkujeme všem OK/OM, kteří nás zavolali a projevíli nám náklonnost. Taková zavolání zvláště v zahraničí potěší a pohladí. A jsou-li to navíc spojení zručná, pak vyvolávají i pocit hrdosti na naše prefixy. Když jsme poslední den spočítali navázaná spojení, překvapilo nás, že přes velmi skromné podmínky a vyslovené rekreační pojmání expedice jsme navázali kolem 4500 spojení. Potvrdilo se, že "konec dobrý, všechno dobré".

Náš zájezd zajišťovala cestovní kancelář Fischer, která si počínala zcela profesionálně a plně nás uspokojila svými kvalitními službami. Na závěr je třeba poděkovat Českému radio-klubu a Vlastovi OK1AK za technickou pomoc. Děkujeme i řediteli hotelu Leblon, v němž jsme našli přítele a zastánce. Zvláštní dík pak náleží dlouholetému příznivci pivovaru Budweiser-Budvar, kterému se odměňujeme reklamou jeho kvalitního piva na staničních lístcích rozesílaných do všech kontinentů.

Expedice skončila - na slyšenou z té příští! Už teď se těšíme, listujeme v katalogích a porovnáváme nabídky cestovních kancelář s tím, co jsme právě prožili.

Laco, OK1AD; Pepík, OK1PD

Tab. 1 - Hodnoty reálné a imaginární složky vstupní impedance antény FD-4, naměřené pomocí MFJ-259B na vstupu kabelu a vypočtené číslo stojatých vln.

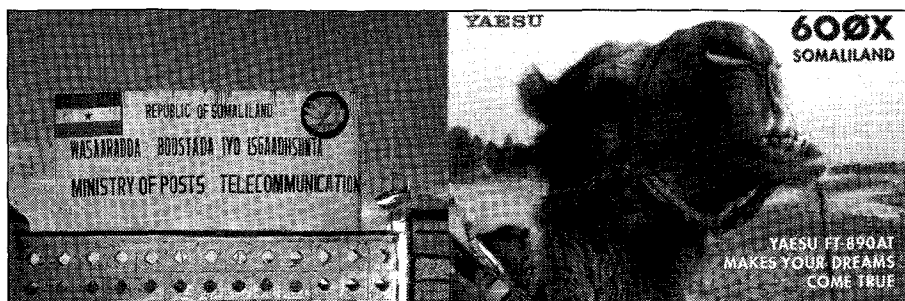
Kmitočet	1,85	3,5	3,8	7,0	10,1	14,2	18,1	21,0	24,9	28,0	28,5	50,0
Re.	12	29	40	32	18	77	56	240	50	85	80	77
Imag..	+75	+4	+24	+13	-19	+18	-13	-58	+26	-23	-21	+55
ČSV.	22	1,7	1,6	1,7	5,5	1,6	1,3	5,5	1,6	1,8	1,8	2,7

Tab.2- přehled počtu dosažených spojení.

Pásmo	160	80	40	30	20	17	15	12	10	Celkem
OK1AD	0	155	538	643	72	361	1	40	0	1810
OK1PD	0	536	730	635	181	404	61	79	0	2626
Souhrn	0	691	1268	1278	253	765	62	119	0	4436

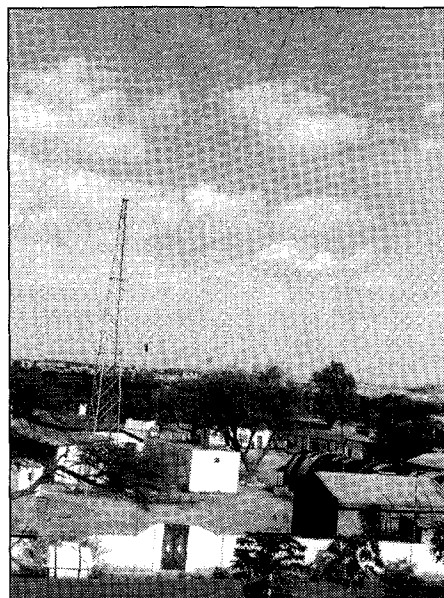
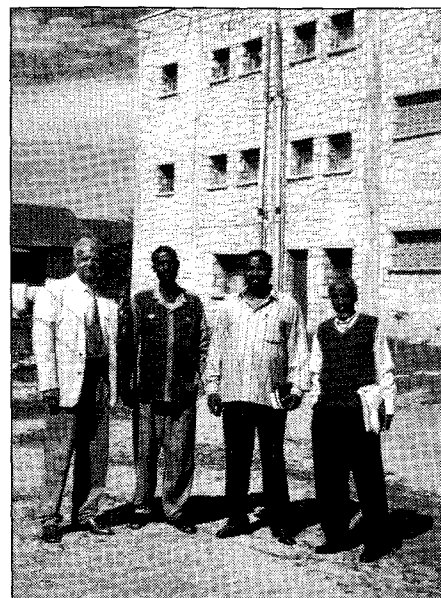
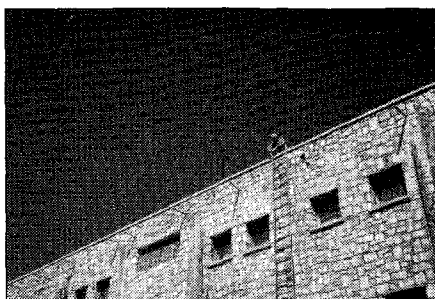
EXPEDICE DO 60

Baldur Drobnička, DJ6SI



"Somálsko? Kde to vlastně leží?", tak jsem byl tážán, když jsem se na Internetu pídlil po informacích o Somálsku. Staré cestičky k lidem, kteří v Somálsku působili byly postupně obnoveny, až jsem se dostal k bývalému diplomatickému zástupci SRN v Somálsku. Myšlenka aktivovat amatérskou činnost v Somálsku jej zaujala a po dvou týdnech jsem jsem získal licence 6O1Z pro Franze a 6O1X pro mne. Lety do Somálska byly zabukovány. Generální ředitel ministerstva telekomunikací nás osobně přivítal na letišti v Hargeise. Ubytovali jsme se ve státním hotelu, bývalém britském klubu. Se souhlasem ministerstva vnitra jsme instalovali moji Windomku ve výšce 20m na stožár vysílacího střediska policejních kasáren, ležících naproti hotelu. Franz usadil

svou R6 GP 2m nad zemí na vodní potrubí. Používali jsme dva transveivery - FT890AT a FT900AT.



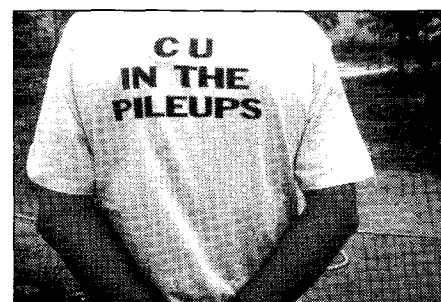
Hlavní město Hargeisa není vybaveno centrální elektrovodnou sítí, proto jsme byli odkázáni na starý německý generátor, který však byl v provozu jen od 18.00 do 24.00. Za úhradu 4 USD jsme získali hodinu provozu navíc. Nicméně jsme navázali během 8,5 dnů 8.000 spojení CW a SSB. Po přijetí ministrem telekomunikací, ministrem informací a generálním ředitelem banky jsme 18.5.1999 - na Den nezávislosti země - nastoupili spáteční cestu.

Fungování tohoto státu, vyhlášeného 18.5.1991 nás příjemně překvapilo. Jako bývalé britské protektorátní území (používající prefix VQ6) bylo osamostatněno roku 1960 a 26.6.1960 vznikl stát Somálsko (Somalia). Taková současně dosáhlo nezávislost území bývalého Italského Somálska (prefix I5), používající po osamostatnění prefix T5. 1.7.1960 byla obě území sjednocena do jednoho státního útvaru - Somálska. Oba prefixy (6O a T5) byly používány současně. Během občanské války, kdy proti sobě bojovaly

znepřátelené kmeny bývalého Italského Somálska se území bývalého britského protektorátu odtrhlo a vyhlásilo 18.5.1991 Republiku Somálsko, opětovně používající prefix 6O. Tento státní útvar má voleného prezidenta, zvolený parlament, svou vlastní měnu (somálský šiling), své cestovní pasy, známky, policii, armádu ... Naproti tomu bývalá italská kolonie se zmítá v kmenových válkách; v současnosti územní celek "Velkosomálsko" neexistuje.

Na závěr bych chtěl poděkovat firmě YAESU za podporu expedice.

Dopis poskytl a volně přeložil OK1PD.



Pro řadu z vás představuje dozajista název tohoto článku i volací značky autorů neřešitelný rébus. Proto malé osvětlení pro ty, kteří ještě nic neslyšeli o DX provozu a DX expedicích na CB pásmu. ANO! Slyšíte dobře, CB radio již dávno není tím, za co ho většina z vás považuje, alespoň určitá jeho část. Na CB existuje zcela obdobný provoz jako na našich DX pásmech a to se všemi dalšími náležitostmi jako jsou expedice, QSL, atd. A možná je tento provoz mnohdy "amatérštější" než naše současná "zkomercializovaná" a všech smyslů mnohdy zbavená DX "scéna". Ať je to ale jakkoliv, DX provoz na CB je snáze dostupný než náš, protože nepotřebuje žádnou licenci. DX země jsou označeny pořadovými čísly a jejich seznam odpovídá docela přesně našemu DXCC. A už jsme u toho - 206 je označení prefixu pro Etiopii a článek je věnován expedici do této země, jak ji provedli dva členové BRC klubu - Max a Kenny.

Předtím, než jsme vstoupili do Etiopie, abychom aktivovali 206 BRC 0, museli jsme získat nejen vstupní víza, ale také podstoupit nezbytné očkování proti tropickým nemocem jako je malárie, žlutá zimnice a podobně. To všechno zabralo určitý čas. Posledním problémem, který bylo třeba vyřešit, bylo zařízení. A v tom nám naštěstí pomohl Jean-Yves, 206 AT 101, který nám nabídl své zařízení. Ono totiž není jednoduché do cizí země přivážet vysílací zařízení, zvláště když nemáte amatérskou koncesi. Na jednu stranu výhoda, na druhou ale zase dost velké riziko, že o zařízení přijedete na hranici.

Pro Dxery na celém světě začala naše expedice 31. července letošního roku. Pro Maxe a mne ale začala o jeden dříve, okolo osmé hodiny ránní, když naše letadlo odstartovalo z Bruselu směr Řím. Tam jsme přesedli do dalšího letadla směřujícího do Jeddahu v Saudské Arábii. Po devítí hodinách letu jsme přistáli v Jeddahu. Tam jsme ale zůstali sedět na svých místech, protože letadlo pouze doplnilo palivo a pár cestujících a pokračovalo v dalším letu. O čtyři hodiny později jsme uviděli přistávací světlá letiště v Addis Abbebě. V tu dobu tam panoval poklid, protože jsme byli jediné letadlo, které v takovou noční dobu přistálo. Venku jsme potkali Jean-Yvese, který na nás již čekal a který nám na dalších 18 dní půjčil své zařízení. Byl s ním také Jerome 186 SD 102, který nás také vítal. Jeli jsme rovnou do hotelu, protože jsme byli po dlouhé cestě docela unavení. Vše po čem jsme toužili, byl spánek. Hotelová stráž působila poněkud divokým dojmem (u nás doma obvykle nenosí automatické zbraně), ale Yean.Yves nám vysvětlil, že je to proto, že zodpovídají za naši bezpečnost. Pokoj byl docela příjemný a tak jsme měli celkem dobrou první noc.

Následující den úderem desáté hodiny nás Jean-Yves vyzvedl v hotelu a vzal k sobě domů. Byli jsme představeni rodině a už jsme směřovali k rádiu. Podmínky nebyly nejhorší a tak Max dal první výzvu, na kterou hned odpovědělo několik stanic. První, kdo prorazil QRM byl Nello, 1 AT 225. Expedice začala!

Druhý byl 1 CFW 104, první belgickou stanicí byla Kitty, 16 BRC 008, jinak Maxova manželka. Několik stanic nám připomínalo náš slib, že prvních 20 QSL pošleme direkt z Etiopie. A to jsme také udělali. Měli jsme spojení s řadou divizí, většina z nich byla z Evropy. Další byli z Izraele, Jordánska, Nepálu, Kuvajtu a také z Guadelupu. První den dopadl dobře - navázali jsme 160 spojení. Druhý den byl nejméně úspěšný z celé expedice - celkem 412 spojení s 30 divizemi. Další několik dnů už to tak dobré nebylo, ale přesto jsme dělali každý den okolo 250 spojení.

8.srpna jsme se vypravili na výlet k horkým jezerům ležícím asi 200 km od Addis Abbeby. Jean.Yves tvrdil, že jsou proslulé, protože je ohřívá horká láva. Voda byla opravdu teplá, odhadoval jsem aspoň 30 stupňů. Nešli jsme se ale koupat, protože tam bylo plno lidí. Byl tam ale také obyčejný bazén, kam jsem dostal chuť skočit. Voda byla opravdu osvěžující, protože ten den bylo opravdu horko. Dali jsme si něco k pití a pak nás čekala několikahodinová cesta zpět. během ní jsme udělali dvě mobilní spojení - Maltu a Filipíny. To nás opravdu překvapilo. Jean-Yves nám sdělil, že má pro nás ještě další překvapení. Jeli jsme více do hor, silnice byla příšerná a z čeha jsme měli obavy se také nakonec stalo - náš džíp uvízl v jedné z velkých děr na cestě. Trvalo nám to delší dobu, než jsme ho dostali ven, ještě že nám pomohli místní byvatelé. Zbytek cesty již proběhl bez problémů. Jean-Yves zastavil poblíž řeky a sdělil nám, že toto je právě jeho další překvapení. A bylo tomu tak doopravdy. Vyhrňovali se tam totiž krokodýli. My jsme předtím byli zvyklí vidět jen v kleci někde v zoo. A tady se pohybovali zcela volně. A lidé kolem nich chodili skoro bez povšimnutí, dokonce i děti. Naštěstí se tyto tvorové chovali slušně a když se k nim někdo přiblížil tak před ním utekli do řeky. Chvilí jsme je pozorovali a fotografovali. Po občerstvení jsme se vydali na dlouhou cestu zpět. do našeho QTH. Vrátili jsme se dost pozdě, takže podmínky nám ten den umožnily udělat jen 11 spojení. Další dny ale už přinesly plný provoz s obvyklým průměrem 250 spojení denně.

14.srpna jsme se vydali na další výlet. Jean-Yves nás vzal do národního parku Awash., vzdáleného asi 250 km od hlavního města. Cesta tam byla zcela bez problémů - na smůlu jsme ale viěli jen velmi málo zvířat. Yean-Yves nám řekl, že je těžké říci dopředu, jaké a kolik zvířat tam bude k vidění, což je logické vzhledem k rozložce parku a volnému pohybu zvířat v něm. To nám ale příliš nevadilo k tomu, abychom si neudělali menší piknik. A u něj jsme poznali, že některé opice se opravdu chovají jako zloději. čekali na každou příležitost, jak by mohli něco uloupit k snědku. Domů jsme se opět vrátili pozdě, takže na rádio zbyla jen chvilka.

Následující den jsem se věnoval čistě DXům. Podmínky byly dobré a udělali jsme ten den 380 spojení a více jak 20 prefixů (pozn.ed. - zemí). Mimo Evropu to byl San Andres a Providencia, Djibouti, Belize, Venezuela, Uruguay a Brazílie.

Další den jsme navštívili vesnici, kde bydlel

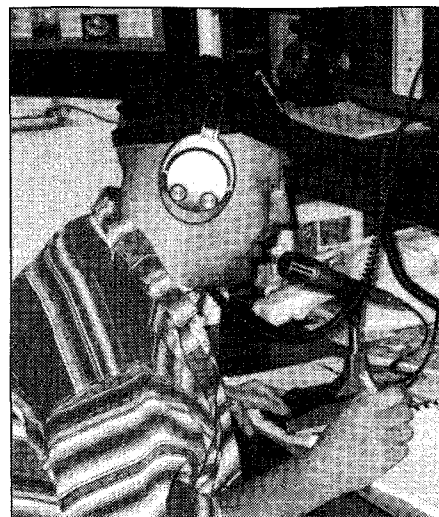
Jean-Yves. Místní lidé byli velmi přátelští a zvali nás do svých domovů. V porovnání s našimi poměry jsou chudí, ale chtěli se s námi podělit o vše, co měli. Není tam elektřina ani vodovod, ale všichni byli spokojeni a byli vděční, že mají alespoň vlastní střechu nad hlavou a že tam není žádná válka.

Poslední den expedice byl trochu zvláštní. Mysleli jsme, že už nás Evropa má a nemá o nás zájem, ale opak byl pravdou. Naneštěstí jsme ale měli výpadek elektřiny a byli jsme asi hodinu bez proudu. A to zrovna, když to nejvíc chodilo. Po obnovení dodávky proudu už podmínky byly pryč. Při čísle spojení 3900 jsme cítili, že kýžených 4000 už nedosáhneme a tak jsme skončili - poslední spojení bylo s 1 RC 011.

Během expedice jsme slyšeli řadu nejrůznějších věcí na frekvencích 27.625 a 27.620. A to nejen řádně volající stanice, ale také jiné, kteří nás nejen nazývali špatnými operátory ale i častovali nejrůznějšími nadávkami. Museli jsme se odladit z frekvence 27.625, protože ve stejném čase tam byla skupina řeckých operátorů, kteří nás rušili. Když jsme se ptali proč, odpověď byla prostá: "MY jsme na této frekvenci už dlouho, odladte se někam jina!" (Pozn.ed.: podobnost s naším provozem je čistě náhodná). A protože oni byli 59+20, tak nám nic jiného nezbyvalo. Ale po většinu doby jsme byli s provozem spokojeni, většina stanic nás volala poměrně civilizovaným způsobem. Někteří nám také pomáhali oznámením o nás na frekvenci 555 - rádi bychom jim za to poděkovali. Nepamatujeme si značky všech, ale alespoň pár z nich: 2 OZ 700, 43S SD 033, 16 AT 028, 16 BRC 008, 16 BRC 707, 16 BRC 106, 111 AT 101. Díky.

Opustili jsme Etiopii s 3900 spojeními v deníku s celkem 95 divizemi, a navíc i 230 BRC členy. Pracovali jsme se všemi kontinenty, s výjimkou Antarktidy. Zpět jsme letěli stejnou cestou - Addis Abbeba - Jeddah - Řím - Brusel. Strávili jsme na expedici pěkný čas a věříme, že i ta naše příští bude nejméně tak dobrá. Dík všem za zavolání.

16 BRC 001 Max
16 BRC 152 Kenny

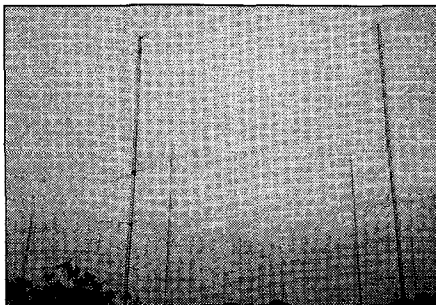


SETKÁNÍ V USA

Vojta Zemna, OK2ZU

Při mé cestě do USA jsem měl hlavní sídlo u mého přítele neamatéra v Phoenixville v Pensilvánii. Mimo toho jsem byl domluven se svým dlouholetým přítelem Petem K3ZR, se kterým udržuji přátelství přesně třicet let. Já jsem byl pro Peteho v roce 1969 první OK stanice. Tehdy ještě pracoval se značkou WN3KSQ, potom WA3KSQ a nyní má K3ZR. Je mimo jiné jedním z operátorů 8P9Z na Barbadosu.

Pete měl pro mne přijet v pondělí ve 13 hodin. Těsně před tímto časem jsme se po třiceti letech přátelství na dálku poprvé viděli. Podle fotek jsme se ihned poznali, a tak Steve K4FJ, mimo jiné další operátor z 8P9Z, nejdřív jenom přihlížel, než jsme si vše vypovídali. Já trochu rukama a nohama, než jsme se navzájem srdečně rozesmáli. Po seznámení se Stevem vedla naše cesta do Marylandu a konkrétně do Bowie, kde Pete bydlí. Cestou jsme se však stavili do závodního QTH W3LPL, kde jsme však nikoho nezastihli. Když jsem viděl ten anténní systém, přestal jsem mít chuť závodit. Je to něco fantastického a nedalo se to pro okolní porosty ani pořádně vyfotit. Takový systém by se dal u nás vybudovat tak minimálně za jeden milion korun. Přitom životnost těchto antén by u nás na Vysočině byla při námraze tak nejdéle čtrnáct dní.



Část anténní farmy W3LPL.

Než jsem se vzpamatoval ze šoku, vyjeli jsme dál a Pete a Steve si mne dobírali, jestli mám ještě chuť závodit a pozvali mne na některý závod na 8P9Z, kde bych si mohl vše alespoň trochu vynahradiť.



Vojta OK2ZU a Bill K3WS.

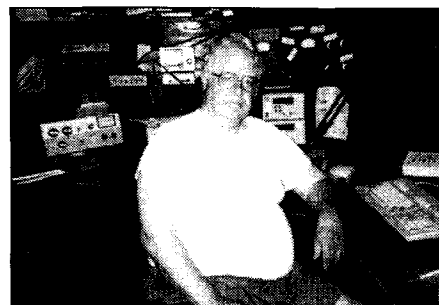
Po příjezdu do Bowie Pete hned vyvěsil vlajku USA a vlajku Buď vítán. Zde jsem si všiml, že oba dva mají jako poznávací značky na autech svoje volací značky. Protože v noci přešel hurikán, došlo k poškození antény u Billa K3WS, který bydlel nedaleko Peteho. Kromě nás přijel k Billovi i Mike Cizek W3MC rovněž se značkou na autě. Mike byl pak na stožáru připoután asi tři hodiny a spouštěl

nám po demontáži jednotlivé prvky směrovek. Bill je upoután na invalidní vozík, a tak mu kamarádi pomáhali. Řekl mi, ať s ním jdu do garáže a tam mi ukazoval několik originál zabalových směrovek, které si koupil. Mezi nimi byla i FORCE 12 a dalších asi 4 - 5 směrovek pro jeho další potřeby.

Protože Bill ještě nemá spojení s OK na 160 metrech, dohodl jsem se s ním a Mikem Cizkem na skedech. Mike měl dědu tuším někde od Týna nad Vltavou, ale slovo česky neuměl. Zde jsem zažil jednu zajímavou příhodu, když Mike na stožáru křičel: hoří, hoří, já nevěděl co. A když všichni běželi na ulici, běžel jsem za nimi a Billovu ošetřovateli začalo hořet auto. Pete to hned bez větší škody uhasil a já ho hned pasoval k velkému pobavení ostatních na kapitána hasičů. To mu zůstalo až do mého odjezdu a myslím, že mu tak říkají dosud. Každé ráno jsem ho tak zdravil a salutovali jsme si. Následující den jsme s jeho ženou Cindy navštívili US CAPITOL, kde Pete 36 let pracoval. Při jeho odchodu do důchodu dostal od prezidenta Clintona osobní dopis, se kterým se mi pochlubil. Zajeli jsme autem po bezpečnostní prohlídce do jednoho senátorského domu, kde Cindy pracovala pro senátora státu Virginia. Zde jsem si prohlédl pracovní senátora a podzemní dráhou jsme se přesunuli do US CAPITOLU, kde mne Pete provedl i tam kam nemá veřejnost přístup. Dokonce mne v jedné zasedací místnosti vyfotil za množstvím mikrofonů. Po prohlídce okolí Bílého domu jsme jeli s jeho přítelem Tomem na jachtu.

Vzhledem k dalšímu blížícímu se hurikánu se mi podařilo je přesvědčit, že jsem nikam nevyjeli, ale jenom popíjeli whisky s ledem v přístavu. Pete měl za týden kupovat větší jachtu, a tak jsme se dost pohybovali mezi lodmi a dvakrát jsme navštívili YACHT CLUB v Anapolisu. Musel jsem zde jíst ryby, ale byly bez kostí. S nima by se nikdo neobíral a kapra zde vůbec nejedí, protože je podle nich nečistý a žere bahno.

Další den jsme s Petem a Stevem navštívili Freda K3ZO, který má antény skoro na úrovni W3LPL. Fred o nás věděl a jel zrovna ASIA CONTEST. Celá spodní část domku slouží jeho hobby. Všude samý diplom, plaketa, poháry a velké množství koaxiálních kabelů od antén. Je zvlášť pozoruhodné, že Fred ač používá závodní programy a počítač, evidenci o stanicích a QSL si vede ručně v sešitě. Hned našel moji značku a smál se tomu, že mu z naší QSL služby vrátili lístek pro O L 4 S, že tu značku neznají. Vše jsme si ostatně vysvětl-



Fred OK3ZO ve svém shacku.

lili již dříve v dopise. Zapsal jsem se mu do knihy návštěv a po dalším prohlídce antén jsme nechťeli Freda zdřovtat v závodě a rozloučili jsme se.

Další den jsem odjel se Stevem do Virginie, kde jsem mimo jiné zjistil, že jsou dobré podmínky pro Evropu a tak jsem začal s asi 800 watty volat výzvu na Evropu. První se mi ozvala UR5 stanice a první z OK OK1FJS Jarda z HK. Za chvíli mě zavolal OK2SK, kterého jsem požádal ať mě dá do packetu a hned jsem se objevil Stevem na internetu. Byl na moji obyčejnou značku W4/OK2ZU dokonce slušný PILE UP a tak jsem trochu poznal co dělá neukázněnost některých stanic. S nikým jsem se moc nevybavoval a to ani když mě zavolali třeba kamarádi jako OK2GZ nebo OK2AP. Nakonec jsem toho raději nechal, protože mě Steve stejně volal k dalšímu programu. Mezitím přijel Pete K3ZR a manželka Steveho prostřela ke slavnostní večeři. Když mě Pete v pozdních nočních hodinách odvezl do Marylandu, bylo mi všechno jedno a když jsem se v Bowie probudil, divil jsem se, kde to vlastně jsem.

Další den nastal čas loučení, a tak jsme se rozešli s pozváním na 8P9Z. Přijel si pro mne přítel z Pensylvánie, se kterým jsem absolvoval další cesty po dalších státech. Musím však konstatovat, že ani pobyt u moře, ani výhra v kasinu, ani Niagarské vodopády, ani slavnostní otevírání italsko - české restaurace nebylo nic proti setkání s přáteli radioamatéry, které doufám nebylo poslední.



U Peteho K3ZR na jeho lodi.

100 let krátkovlnného amatérského vysílání v Čechách.

V nejbližších dnech, konkrétně 8. listopadu 2024, uplyne právě 100 roků od okamžiku, kdy se v Čechách uskutečnilo první radioamatérské spojení. Bylo to mezi palácem Lucerna, odkud pod značkou OK1 vysílal na vlně 150 m náš první amatér vysílač Pravoslav Motyčka, a redakci časopisu Radioamatér na Malé Straně, odkud pod značkou OK2 odpovídal pracovník redakce Šimandl. Tímto historickým okamžikem byla v Čechách zahájena éra amatérského vysílání. Pokusme se dále shrnout, jak se od té doby do dneška vyvíjelo amatérské vysílání vlivem změn technického (a někdy, bohužel, i politického) prostředí. V rámci úvodu považuje autor za žádoucí zdůraznit, že celý text je psán pokud možno z pohledu na většinu amatérů vysílačů té které doby, nikoliv však na všechny. Jednotlivé fáze popsané historie se totiž zákonitě překrývají, protože každý radioamatér se může na technické novinky dívat jinak a nikdo ho nemůže nutit, aby opustil technická řešení, která se mu zamlouvají, pokud přitom nenarušuje platné koncesní nebo jiné podmínky. I zde platí výrok Alberta Einsteina "Nové myšlenky se neprosazují samy, nýbrž vymíráním jejich odpůrců".

První stanice byly samozřejmě elektronkové a radioamatéři si svá zařízení dlouhá léta nejen sami sestavovali, nýbrž dokonce sami i konstruovali (elektronka, jejíž elektronický systém byl umístěn ve vakuované skleněné baňce, byla předchůdce tranzistoru, který byl vynalezen teprve zhruba v polovině minulého století v roce 1948). Do začátku tzv. druhé světové války a německé okupace českých zemí (1939 až 1945) byli radioamatéři vysílači převážně jedinci s tvůrčími sklony, kteří se snažili sebezděláním získat znalosti o radiotechnice a ty pak využívali při stavbě a provozu svých stanic. Oproti dnešnímu stavu jich bylo relativně málo - na začátku okupace, kdy bylo amatérské vysílání okamžitě tvrdě zakázáno, existovalo v celém tehdejší Československu jen zhruba 250 koncesovaných amatérů vysílačů (mnozí z nich pak za okupace zemřeli v koncentračních táborech).

Těsně po skončení války byla poprvé poněkud narušena situace, kdy si amatéři stavěli celá svá zařízení pouze vlastní silou. Způsobila to skutečnost, že na území tehdejšího Československa zůstalo velké množství různých vojenských rádiových zařízení (především po německé armádě), která byla prodávána za velmi nízké ceny. Bylo celkem samozřejmé, že snad všichni radioamatéři kupovali tato zařízení nebo jejich součástky a upravovali je amatérsky pro použití k provozu na amatérských pásmech. Taková činnost však stále ještě byla chápána jako tvůrčí činnost, kde však návrh zařízení byl usnadněn (někdy naopak omezen) již hotovou mechanickou konstrukcí získaného přístroje a jeho obvodovým řešením. Jedině tak si lze vysvětlit konstatování, které se v té době objevilo v článku o amerických amatérech v nějakém českém radioamatérském časopise (autor se

domnívá, že to byl QTC), že totiž američtí amatéři vysílači vlastně nejsou skutečnými amatéry vysílači, protože si svá zařízení nestavějí ani je nijak podstatněji neupravují, nýbrž je kupují hotová a pouze si s nimi hrají.

Do této situace násilně zasáhl nástup komunistické diktatury v roce 1948. Komunisté se neodvážili zcela zastavit radioamatérskou činnost, ale lze říci, že podle sovětského (ruského) vzoru se snažili více méně nenápadně, ale důsledně, omezit individuální radioamatérskou činnost a dostat pokud možno všechny amatéry vysílače pod kontrolu. Těm, které považovali za "neloajální", zakázali vysílání jako varovný příklad pro ostatní a soustředili radioamatérskou činnost do tzv. kolektivních stanic. Tam se pod názvem "výchova mladých radioamatérů" plánovitě prováděla výchova mládeže pro spojovací službu v armádě a při proklamování "masovosti" této předvojenské výchovy se dbalo o to, aby se zabývali provozem, ale záměrně se nepodporovalo, aby se tito "spojamatéři" seznamovali s radiotechnikou, tj. v podstatě opak toho, co až do té doby charakterizovalo radioamatéry. Naštěstí se situace vyvinula jinak, protože přes tehdejší snahy nebylo možné zakázat osvětovou činnost starších amatérů, kteří v kolektivních stanicích působili jako instruktoři a navzdory oficiálnímu, i když ne veřejně publikovanému směřování považovali za samozřejmost poskytovat technické informace těm, kteří o to z přirozené zvědavosti stáli. Dokonce se podařilo vydat několik knih s tématem amatérská radiotechnika. Kladnou úlohu zde sehrály též některé časopisy - např. AMATÉRSKÉ RADIO, jehož osvětová úroveň však např. oproti jeho úředně zrušenému předchůdci, časopisu RADIOAMATÉR, byla velmi nízká a postrádala jakékoliv náznaky nějaké koncepce (následník zastaveného časopisu "Krátké vlny", což byl oficiální orgán Československých amatérů vysílačů, neexistoval vůbec).

Trapným nesmyslem z hlediska původního pojetí slova "radioamatér" byl písemný pláč některých funkcionářů Svazarmu (tak se tehdy nazývala organizace, která "pečovala" o výchovu radioamatérů) v tehdejších časopisech nad tím, že "nemají k dispozici dost peněz, aby mohli ze zahraničí dovést dostatek vysílacích zařízení pro všechny kolektivní stanice" (z hlediska skutečného radioamatéra z doby tehdy nedávno minulá to připomínalo situaci, kdy např. vedoucí sochařského zájmového kroužku by litoval, že nemůže vychovávat mladé sochaře, protože nemá dost peněz, aby jim koupil hotové sochy, takže si je budou muset udělat sami). Celou věc lze prostě shrnout do tvrzení, že tehdy nebyl zájem o radioamatéry, ale název radioamatér byl zneužit pro výchovu spojařů amatérů, kteří by sice uměli navazovat spojení, ale pro jistotu by pokud možno nic nevěděli o tom, jak jejich zařízení vlastně funguje (a proto by si ho takový spoj-amatér sám nemohl postavit tak snadno jako skutečný ra-dioamatér).

K tomu uvedme, že jako radioamatérská činnost byl tehdy prezentován dokonce i tzv. orientační běh, při kterém se radiotechnika

omezila pouze na to, že závodníci používali zakoupený zaměřovací přijímač jako sportovní nářadí, tj. ke zjištění směru na cíl, k němuž měli doběhnout. Snad proto se radioamatérství náhle začalo říkat "radioamatérský sport". Byla to snad stejná nehoráznost, jako kdyby byl např. závodník na sáňkách označen za amatérského truhláře nebo houslista za amatérského houslaře a např. amatérské hraní na hudební nástroje za hudební sport.

Vliv ruského vlivu se dokonce objevil i v jazykové oblasti radioamatérů. V důsledku spojení určité imbecility některých tehdejších překladatelů a skutečnosti, že ruština má snad o třetinu méně slov než např. čeština nebo angličtina, se místo "operátor" (např. "radiooperátor" nebo "kinooperátor") začalo náhle říkat "operátor" ("radiooperátor", "kinooperátor"). Operátor je, jak známo, grafický symbol vyjadřující v matematice typ operace (sčítání, násobení, dělení, integrál apod.), takže při takovémto násilném okleštění češtiny bylo tedy nutné např. říci, že "výpočet na počítači se zhroutil, protože při sestavování programu použil operátor nesprávný operátor". Je až s podivem, že se např. místo "restaurátor" nebo "konduktér" neříkalo tehdy "restaurátor" nebo "konduktor". (Slovo "operátor" se snad nejdéle udrželo v povolovacích podmínkách pro zřízení radioamatérské vysílací stanice, ale i tam bylo nakonec nahrazeno ruským "operátorem" do doby, než se začalo zase mluvit skutečně česky). Tyto jazykové nesmysly jsou naštěstí již na námi.

Pouze jako ilustraci tehdejší úrovně amatérů autor uvádí, co se před léty dozvěděl od svého již velmi starého přítele. Při tehdy pořádaných soutěžích mladých radioamatérů (do 18 let) jen zcela výjimečně byl někdo ze soutěžících schopen odpovědět na otázku, která byla pro dřívějšího amatéra snad nejprimitivnější, totiž jaké součástky by potřebovali pro sestavení nejjednoduššího, tzv. krystalového přijímače pro poslech na sluchátka na středních nebo dlouhých vlnách (rezonanční obvod, vř usměrňovač, kterému se říkalo krystalový detektor, a sluchátka).

Právě popsané období se nicméně podepsalo na další etapě historie radioamatérství po pádu komunistické klíky. Mnozí spoj-amatéři totiž automaticky pokračovali v linii, pro kterou byli sice nevědomky, ale záměrně vychovávaní ve Svazarmu (40 let je v takovém případě historicky poměrně dlouhá doba) a proto považovali za radioamatérskou činnost v podstatě pouze činnost spoj-amatérů, jejíž intenzita byla vyjadřována často v nesmyslně velíkém počtu spojení za nějakou delší jednotku času (týden, měsíc nebo i rok). Dokonce se objevily i případy, kdy spoj-amatér přímo propadal stresu a zoufalství z důvodu, že prý nemůže podat dokonalý výkon při spojení na pásmu jen proto, že nemá dostatek financí, aby si mohl koupit každý rok nové modernější zařízení, které se objevilo na trhu. Trvalo určitou dobu, než byly takové jevy správně zařazeny do kategorie duševních onemocnění obdobného typu, jako byla chorobná závislost na hraní na tehdejších "výherních" peněžních automatech.

Na tomto místě je účelné poznamenat, že uvedená situace byla v té době automaticky konfrontována se situací v západních zemích, kde již dříve používali radioamatéři továrně vyrobená zařízení. Přitom však na rozdíl od např. českých radioamatérů byli technicky na výši a nesnažili se dělat z této záliby masové hnutí, což mělo za důsledek vyšší nejen technickou, nýbrž i morální úroveň (slušnost při provozu - lze říci projev hamspiritu). U nás, bohužel, byla vzata na vědomí pouze možnost koupit si hotová zařízení. To mělo za následek poměrně značnou nákupní horečku v oblasti radiostanic pro amatérská pásma. Oproti dřívějším skutečně radioamatérským dobám, kdy si radioamatéři vyměňovali zkušenosti získané při stavbě, úpravách nebo zkouškách svých zařízení, se nově pojatý "radioamatér" na pásmu často pouze chlubil, co si koupil, popřípadě zjišťoval, jak se jeho zařízení vlastně správně ovládá. Tak postupně zmizelo nosné téma diskusí na pásmu.

Tehdy i známí starší radioamatéři přestávali vysílat též proto, že již nebylo možné amatérřit s jednoduchými prostředky. Bylo to nicméně způsobeno též pokrokem techniky - postupně stále větší použití integrovaných obvodů znemožnilo předtím vžitý postup, kdy amatér mohl stavět nové zařízení ze součástek získaných rozebráním staršího zařízení, použité zapojení snadno různě upravovat a zkoušet důsledkem změn. Uplatnit se však i jiné příčiny. Mnozí amatéři nepovažovali za radioamatérské pokusnictví činnost, která vlastně pozůstávala z amatérského zkoušení profesionálně vyvinutých, ověřených a továrně vyrobených zařízení. Svou roli ale jistě hrála též skutečnost, že v té době se občas objevovalo dokonce i povýšené přezírání těch, kteří mají méně moderní nebo méně výkonné nebo dokonce amatérsky postavené zařízení, nebo se dokonce vyskytovalo úmyslné rušení slabších stanic. Tento jev patrně souvisel se skutečností, že v důsledku nezažitých politických změn si tehdy mnozí mysleli, že demokracie znamená, že si může každý dělat co chce, což možná vedlo i k nedůslednosti kontrolních orgánů. To vše způsobovalo trvalý psychický tlak na radioamatéry, kteří zatím odolávali. Mnozí z nich postupně dle své povahy si buď také koupili komerčně dodávané zařízení, protože se nemínili vzdát svého starého koníčka, nebo naopak se směsí pocitu zklamání a smutku se radioamatérskou činností přestali zabývat.

Určité znechucení též vyvolal zajímavý úkaz, kdy obchodní organizace ve svých reklamách zneužívaly pojem radioamatér tím, že mezi radioamatéry řadily i např. uživatele CB stanic. Tato směšná fáze, která byla (i když možná nechtěnou) degradací skutečných radioamatérů, naštěstí postupně zanikla rozvojem mobilních telefonů, kdy podle dřívějších vzorů by totiž bylo možné zařadit mezi radioamatéry také uživatele mobilních telefonů, kteří se shodně s uživateli CB stanic vyznačovali tím, že (stručně řečeno) používali profesionálně vyrobených zařízení výhradně k dosažení spojení za účelem přenosu informací, které s radioamatérským provozem neměly nic společného, a když ano, tak pouhou výjimečnou náhodou.

Za této situace postupně pronikalo do radioamatérství používání výpočetní techniky. Nejdříve přišly na řadu pomocné práce, jako např. vedení staničního deníku, výpočet výsledků radioamatérských soutěží, tisk potvrzení spojení vlepovaný dodatečně do QSL

nebo dokonce tisk celých QSL. Následovalo propojení počítače se stanicí, čímž byl umožněn CW provoz bez použití telegrafního klíče - nejdříve pro vysílání a později též pro příjem. Tuto techniku "CW spojení přes počítač" však již v zárodku vytlačil provoz RTTY. I ten byl však brzy nahrazen mnohem výhodnějším přenosem zpráv systémem PAKET-RADIO, s nímž začal do éteru pronikat i přenos SSTV pomocí počítačů. Systém PAKET-RADIO znamenal, aniž si to radioamatéři zpočátku plně uvědomovali, značné vybočení z amatérského provozu, protože umožňoval přenos zpráv nezávisle na schopnostech operátora a meteorologických podmínkách. Na omluvu by se snad dalo říci, že rozvoj této techniky šel u nás v závěsu za zeměmi, kde byly osobní počítače samozřejmější již v době, kdy u nás byl vzácnou věcí dětský počítač nazývaný ZX-Spectrum.

V této době nastal určitý zlom, který postupně vedl ke vzniku dnešních HAMBOARDŮ. Začátek byl zcela nenápadný - na trhu se objevil komunikační radiopřijímač řešený jako doplněk k osobnímu počítači. Sestával z periferního modulu počítače, k němuž se připojila přijímací anténa a z bloku programů, které sloužily k ovládání přijímače klávesnicí a myš pro prostřednictvím ovládání panelu přijímače zobrazeného včetně všech stupnic a indikátorů na displeji počítače. Tento krok byl logicky následován obdobně řešeným vysílačem a transceiverem. Po počátečním úspěchu tohoto řešení si radioamatéři poměrně brzy začali uvědomovat, že ovládání stanice v tomto pojetí připomíná počítačové hry, v nichž je prostřednictvím počítače ovládáno řízení auta nebo letadla a zcela se ztrácí prožitek práce operátora ovládajícího přímo a nikoliv zprostředkovaně skutečnou radiostanicí, ačkoliv až na simulovaný panel se - na rozdíl od počítačových her - o skutečnou stanici jednalo. Tato situace snad nevdala pouze tehdejšímu počítačovému "fandům" bez fantazie radioamatérů, kterým nevdalo, že jednoduché věci dělají složitě - hlavně, že to dělají přes počítač.

Právě za této situace se vyskytla skupina nápaditých radioamatérů, kteří uveřejnili popis panelu k ovládání amatérských radiostanic zkonstruovaného jako periférie počítače. Zařízení, které nazvali HAMBOARD, se vzhledem k počítači chovalo jako původně použitá klávesnice a myš. Z hlediska uživatele však znamenal HAMBOARD ovládání ladění, hlasitosti a všech ostatních parametrů radiostanice přirozeným způsobem, tj. převážně prostřednictvím skutečných otočných knoflíků místo složitě klikání na zobrazený symbol a posouvání myši, které často u počítače připomíná člověka šermujícího rukama při rozhovoru v cizí řeči kterou dostatečně nezná (a může to být stejně nebo dokonce i více unavující).

Tímto počinem byl velmi rychle ovlivněn směr dalšího vývoje ovládání radiostanic, přičemž princip HAMBOARDu byl postupně zdokonalován. U nových výrobků samozřejmě již HAMBOARD nebyl pouhým simulátorem klávesnice a myši, nýbrž byl pojat jako organická část digitálně ovládaného transceiveru a obsahoval proto i všechny potřebné stupnice a indikátory. Displej počítače zůstal k dispozici pro pomocné údaje - např. pro frekvenčně panoramatické zobrazení výskytu signálů okolo přijímaného kmitočtu, pro zobrazení vizažovacího diagramu antény do mapy, pro zobrazení textu při CW spojení, pro zobrazení signálů SSTV apod.

Další krok nedal na sebe dlouho čekat a byl zcela logický, i když v Česku byl oproti okolnímu světu poněkud opožděn vzhledem ke skutečnosti, že na rozdíl od okolního světa byl zde provoz osobních počítačů v tehdejší síti INTERNET dlouho tarifován nepochopitelně vysokým poplatkem. Teprve zavedení současného systému moderní světové sítě WNET koncem první dekády našeho století (v podstatě v letech 2008 až 2009) si samo vynutilo tento stav změnit. Pro mladší generaci připomeňme, že síť WNET byla vytvořena tak, aby realizovala všechny funkce staré sítě INTERNET, ale byla podstatně rychlejší a obohacena o další možnosti. Připojení kteréhokoliv státu k WNETu bylo však podmíněno dodržáním velmi nízkého tarifování provozovatelem sítě. Každý stát se mohl svobodně rozhodnout, zda bude dále používat omezenou funkční úroveň INTERNETu nebo zda přejde na podstatně vyšší úroveň WNETu. V souvislosti s postupným rozšiřováním telefonních přípojek ISDN se i v Česku ukázalo, že setrvání na úrovni INTERNETu je neudržitelné a též u nás se přeshlo na WNET se všemi jejími možnostmi.

Ovládač WNETu je dnes integrální součástí velmi oblíbeného manažera WIN2020, který byl konečně oprostěn od balastu individuálních miniaturních ikon, které bez namáhavého přečtení rovněž miniaturního a tudíž špatně čitelného doprovodného textu nebyly vlastně k ničemu. Tyto ikony zavedli v minulém století do tehdejšího WINDOWS jejich autoři patrně jako význak "noblesnosti" tohoto manažera a s jejich odstraněním prý se pietně čekalo až do úmrtí posledního z autorů. Tak došlo k vyčištění ikonkami přelácaného displeje a z hlediska přehlednosti a snadného ovládání uživatelem se manažer WIN2020 dostal po dlouhé době na výbornou úroveň dnes již staříčkého, ale stále se vyskytujícího kdysi velmi populárního manažera NORTON COMMANDER (v Česku ve zdokonalené verzi M602), samozřejmě s nesrovnatelně vyššími funkčními možnostmi WIN2020. Tato skutečnost vedla k vymizení spojení typu PAKET-RADIO, protože pochopitelně nemělo smysl posílat zprávy paketem, když bylo stejně snadné a přitom dokonalejší a hlavně rychlejší je posílat e-mailem. Obdobný osud potkal díky WNETu též radioamatérský provoz SSTV.

Celá právě popsaná situace vedla k překvapujícím důsledkům, které původně nikdo nečekal. Tehdy ještě malá firma AMRASOFT, jejímž hlavním produktem byly různé pomocné programy pro radioamatéry, dala na trh program umožňující výcvik radioamatérských adeptů tak, že při použití skutečného HAMBOARDu byl provoz pouze simulován - protistanicí mohl být počítač, ale též druhý učící se operátor připojený k témuž počítači. Program měl značný úspěch, protože nového adepta zcela připravil k předepsaným zkouškám, nebo mu naopak umožnil pochopit, že tento druh zábavy pro něj není zajímavý. Samotný HAMBOARD bylo možné si pořídit za podstatně menší cenu než celou stanici, popř. pro tento účel se značnou slevou zakoupit starší typ nebo jeho stavebnici.

Od tohoto stavu byl pouhý malý krok pro programátory, ale veliký krok pro radioamatéry zajistit, aby na určitých zveřejněných WNETových spojovacích adresách se mohlo uskutečňovat spojení mezi více takto simulovanými stanicemi obdobně jako kdysi na převáděcích v pásmu VKV. Z praktických důvodů bylo ovšem nezbytné stanicím, které tuto službu využívaly, přidělit volací značky,

což bylo spojeno s jejich registrací. Neregistrovaným stanicím nebylo využito této služby povoleno. Přitom bylo zavedeno i výtisknutí QSL lístku v grafické úpravě, zadané vysílajícím amatérem, pokud o to přijímající amatér požádal. Bylo to vlastně velmi prosté, protože grafickou úpravu svého QSL zadala jako trvalý vzor každá stanice (pokud ne, použil program implicitní univerzální vzor) a všechny údaje o spojení program znal. Automatický zápis údajů do staničního deníku byl již tehdy samozřejmostí (při fónickém spojení si mohl operátor doplnit z obsahu to, co považoval za účelné).

Je zřejmé, že právě popsany kvazi-převáděčový provoz vlastně umožňoval, byť s řadou omezení, radioamatérský provoz včetně některých soutěží (nezapomeňme, že v dosahu každé takovéto cvičné stanice byly všechny spojovací adresy). V rámci těchto provozů vznikaly další programy, jako např. dodnes používaný KEYSIM, tj. simulátor klasického mechanického bugu, elbugu, jambického elbugu i normálního telegrafního klíče s připojitelným korektorem vyslaných značek a indikací typu a velikosti jejich korce (velmi usnadňuje výcvik správného vysílání normálním klíčem, které je dnes považováno za známku dokonalosti radiooperátora, jako tomu bylo v začátcích radioamaterství).

Vývoj však šel nezadržitelně a přímo živelně dál. Firma AMRASOFT, která v tomto období již dosáhla v podstatě dnešní velikosti, vytvořila další programový blok, který se velmi rychle globálně rozšířil. Nevelkým doplňkem byl totiž princip HAMBOARDU upraven do dnešní podoby, tj. vysílající stanice -Tx - předává do sítě parametry v sígnálu, který má být vyslán (včetně QTH a včetně nedostatků, jako je např. nesprávně nastavená modulační). V místě příjmu se pro Rx simuluje detekce v sígnálu odpovídajícího těmto parametrům (být na jiné frekvenci, než která je indikována na stupnicích HAMBOARDŮ vysílací a přijímací stanice).

Největší "bombou" tohoto programového bloku byla tehdy procedura SIMCONDS (u nás známa pod ne zcela výstižným českým názvem "pásmovač"), která upravuje úroveň přijímaného sígnálu (včetně přidání QRN i QRM, resp. šumu) podle vzdálenosti a okamžitých podmínek na "pásmu", pro které je přenos simulován, tj. podle frekvencí, které indikují stupnice Tx a Rx, a podle simulovaného vysílacího výkonu včetně vlivu typu a směrování simulovaných antén Tx i Rx. Sígnály, které s ohledem na simulovaný vysílací výkon a podmínky "nemají projít", se v Rx prostě neobjeví, protože v místech, kde sígnál nemá být slyšitelný, ho pásmovač po postupném zeslabování potlačí. (Pokus o vysílání mimo povolená amatérská pásma je automaticky zcela potlačen již ve vysílací stanici.) Je pravdou, že v pásmech VKV, používaných běžně ke spojení na kratší vzdálenosti (řádu 100 km) tímto řešením prakticky vymizely místní terénní překážky, které kdysi nutily amatéry vysílat z výše položených míst. Nikomu to však nevydilo. Naopak o spojení v těchto pásmech vznikl veliký zájem v okamžiku, kdy byla do pásmovače doplněna simulace spojení přes meteorické stopy.

Pro úplnost uvedme, že ve WNETu je pro radioamatérský provoz k dispozici mnohem širší pásmo než ve skutečném éteru, protože v každém světlovodném kabelu lze přenášet stejně široké frekvenční spektrum jako ve všech sousedních souběžně vedených kabelech, aniž

by se tato pásma vzájemně rušila, což je v realu zcela vyloučené. Právě tato skutečnost umožnila při simulovaném provozu zvětšit frekvenční šířku některých radioamatérských pásem, což poněkud zmenšilo "tlačenič", která tam občas vznikala. Při tomto provozu by bylo možné simulovat i velmi značné vysílací výkony, protože větší výkon znamená pouze předání větší hodnoty parametru "výkon" do pásmovače. Z praktických důvodů však byly stanoveny operátorské třídy a pro ně povolené vysílací výkony na jednotlivých pásmech. Dodržení povoleného výkonu kontroluje a omezuje pásmovač podle údajů v registrační databázi stanic.

Zavedením uvedeného programového vybavení vznikla zásluhou firmy AMRASOFT zcela zákonitě situace, kdy celosvětově radioamatérský provoz začal být přístupný pro registrované radioamatéry bez koncese a to s relativně dokonalým vybavením, které lze včetně několika typů antén pořídit za podstatně nižší náklady než zařízení skutečné. Poté, co se silně převažující část radioamatérských spojení začala uskutečňovat prostřednictvím WNETu, se těm radioamatérům, kteří dále vysílali na skutečných radiových vlnách, začalo pro snazší rozlišení říkat "primitivní radioamatéři", protože byli ideovými následníky prvních propagátorů radioamaterství (latinsky "prími" znamená "první" v množném čísle).

Není samozřejmě překvapující, že v období od zavedení provozu na WNETu přešla podstatná většina primitivních radioamatérů na tento druh provozu a přestala vysílat v realu. Tam se dnes vyskytují pouze jejich nepatrné zbytky nostalgicky provozující radioamatérské old-timery na kupodivu stále pro ně zachovaných amatérských pásmech, k čemuž je patrně vede nejspíše citové pohnutí než cokoliv jiného. K tomuto obratu postoje radioamatérů a přechodu do současného stavu podstatně přispělo též rozhodnutí ARRL, že všechny diplomy získané v WNETovské síti s pásmovačem mají stejnou hodnotu jako diplomy získané v realu (kde již je velmi málo stanic), ale uplatnil se tu jistě i generační proces. Není však bez zajímavosti, že v poslední době se mezi primitivními amatéry šíří nové hnutí, označované jako HMQRP (Home Made QRP), které kupodivu přitahuje i zájem některých nových radioamatérů. Příznivci HMQRP pracují a soutěží výhradně s doma zhotovenými, často velmi jednoduchými, zařízeními s malým výkonem (několik tříd podle výkonu Tx - max. 100 W).

Co dodat na závěr tohoto historického přehledu? - Lze pouze konstatovat, že v minulém století proběhla přeměna od etapy, kdy radioamatéři si sami stavěli a "ručně" provozovali své stanice do etapy, kdy provozovali továrně vyráběné stanice prostřednictvím počítače. V současném století vývoj pokračoval v podstatě od stavu, kdy ovládáním simulovaného panelu byla řízena skutečná stanice do stavu, kdy ovládáním skutečného panelu je řízena simulovaná stanice (s výjimkou nepatrného množství primitivních amatérů). Tyto posuny významu pojmu radioamatér dokazují, že vývoj skutečně postupuje v jakési spirále. Co myslíte - kam směřuje další, dosud neznámá, část této spirály? Bude v budoucnu skutečným HAMBOARDem řízena skutečná bezdrátová stanice a spojení se budou navazovat s použitím primitivních antén i se zbytky dosud ještě existujících primitivních amatérů, kteří dodnes vysílají bezdrátově na skutečných radiovlnách? Nebo se dokonce rozšíří

HMQRP? Nebo vše přejde do virtuální reality a simulovaná stanice bude řízena simulovaným HAMBOARDem pro dosažení spojení se simulovanými virtuálními protistanicemi s použitím dnešních vynikajících virtuálních mnohaprvkových otočných směrových antén pro všechna pásma? Pak lze předpokládat i automatické dodávání diplomů od virtuálního radioamatérského centra za úspěchy dosažené v této celosvětově rozšířené počítačové hře. Co vy na to, radioamatéři?

Pokud by tento článek četl nový zájemce o radioamaterství, uvádím pro úplnost několik charakteristických znaků současně vyráběných HAMBOARDŮ:

- Přjemné ovládání ladění jediným ladicím knoflíkem přepínáním tlačítka umístěným v jeho nepohyblivém středu na Tx i Rx pro hrubé ladění (nastavení pásma), jemné ladění a velmi jemné doladění (RIT pro naladění např. při SSB nebo naladění do středu pásma ní filtru při CW) s pamětmi naladěných frekvencí. U Tx jsou současně dvě stupnice, jedna pro Tx a druhá pro Rx. Toto řešení velmi zpřjemňuje obsluhu zařízení.

- Modulární výstavba. Na obou bočních stranách základního modulu obsahujícího pouze nezbytné základní ovládací prvky je část jeho rámečku ve skutečnosti snímatelným krytem konektorů. Na oba tyto konektory je vyvedena komunikační sběrnice včetně napájecí napětí a lze k ní připojit několik typů rozšiřujících modulů, z nichž každý obsahuje jeden nebo několik ovládacích, popř. i indikačních prvků. Tyto moduly jsou univerzální a jejich konkrétní funkce jsou určovány doplňkovými moduly řídicího programu HAMBOARDu. Každý modul má konektory po obou stranách a jsou propojeny průběžnou sběrnicí (na nepoužitý konektor se nasune sejmutý kryt konektoru základního modulu), takže HAMBOARD lze rozšiřovat postupně a vzhledově stále působí jako jednotlivý celek. Kromě toho lze, např. v případě použití většího počtu rozšiřujících modulů, použít tzv. dělený HAMBOARD, tj. připojení samostatného panelu s další skupinou modulů kabelem s konektory, který propojí jejich část komunikační sběrnice se sběrnicí HAMBOARDu.

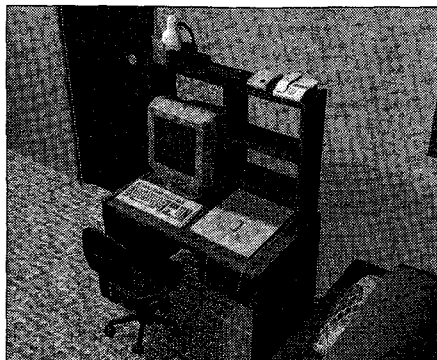
- Panoramatické zobrazení výskytu sígnálů okolo přijímaného kmitočtu na pásmu.

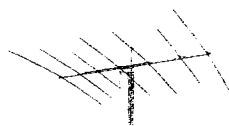
- Snadné přepínání režimu práce (typ modulační, výkon apod.)

- Možnost používat za relativně nepatrný příplatek řadu typů antén dle vlastního výběru s libovolným nastavením směru na všech pásmech, což je v realu prakticky vyloučeno.

- Tx lze použít též jako převáděč s příjmem na jedné frekvenci a vysíláním na jiné (při rozdílu frekvencí alespoň 10 kHz).

Případní noví zájemci o radioamaterství se mohou se svými dotazy obrátit přímo na WNETovou adresu info@amras.cz.





KALENDÁŘ ZÁVODŮ

PROSINEC

3.-5.	ARRL 160m Contest	CW	2200-1600
4.	SSB Liga	SSB	0500-0700
4.-5.	TOPS Activity 80m	CW	1800-1800
4.-5.	EA DX	CW	1600-1600
4.-5.	TARA RTTY Sprint	RTTY	1800-0200
5.	KV PA	CW	0500-0700
6.	AKTIVITA 160 SSB	SSB	2000-2200
11.-12.	ARRL 10m Contest	MIX	0000-2400
13.	AKTIVITA 160 CW	CW	2000-2200
18.	OK DX RTTY	RTTY	0000-2400
18.-19.	CROATIAN CW	CW	1400-1400
18.-19.	International Naval	MIX	1600-1600
18.	UFT Contest	CW	1400-1700
			2000-2200
19.	UFT Contest	CW	0700-1000
19.	Internet CW Sprint	CW	0200-0400
19.	RAC WINTER	MIX	0000-2359
19.	RTC Party	CW 80	0800-0900
			40 0900-1000
25.-26.	Stu Perry Topband	CW	1500-1500
25.-26.	Original-QRP-Contest	CW	1500-1500

LEDEN

1.1.	AGCW HNY	CW	0900-1200
1.1.	SARTG New Year	RTTY	0800-1100
2.1.	KV PA	CW	0500-0700
3.1.	AKTIVITA 160 SSB	SSB	2000-2200
7.-9.1.	Japan Intern. DX	CW	2200-2200
8.1.	OM-Activity	CW	0500-0559
8.1.	OM-Activity	SSB	0600-0659
8.1.	LZ OPEN	CW	1200-2000
8.1.	Midwinter Contest	CW	1400-2000
8.1.	Old New Year Contest	MIX	0500-0900
9.1.	DARC 10m Wett.	MIX	0900-1200
9.1.	QRP ARCI Winter	SSB	1900-2100
9.1.	Midwinter Contest	SSB	0800-1400
8.1.	UFT-160m Contest	CW	1900-2300
9.1.	UFT-160m Contest	CW	0500-0900
8.-9.1.	Hunting Lions	MIX	0900-2100
8.-9.1.	SWL Contest	MIX	1200-1200
10.1.	AKTIVITA 160 CW	CW	2000-2200
16.1.	HA-DX Contest	CW	0000-2400
28.-30.	CQ WW 160m DX	CW	2200-1600
29.-30.	French DX Contest	CW	0600-1800
29.-30.	UBA-Contest	SSB	1300-1300

PROSINEC

ARRL 160m Contest

Organizuje ARRL. Pásmo 160m (USA jen v úsecích 1800-1825 a 1830-1850 kHz), CW. SOST do 150W, SOST >150W, SOST QRP do 5W out, MOST. Report - stanice z W/VE: RS(T) + ARRL/CRRL sekci, ostatní stanice RS(T) + DXCC-zemi. QSO jen s W/VE za 2 body. Násobiče - ARRL/CRRL sekce a VE8/VY1 (max. 77). Výsledek - body za QSO * násobiče. DX-cluster jen u MO. Deník je možný i na disketě. Segment 1.830-1.835 pro DX QSO. Při více jak 200 QSO pošlete cross-check list. Deník do 30 dnů. ARRL Contest Branch, 225 Main Street, Newington, CT 06111 via Internet na contest@arrl.org (ARRL 5/96)

TOPS Activity Contest 80m

Pásmo 80m (3.510 - 3.560 MHz), CW. Výzva - CQ TAC, CQ QMF. SOST, MOST, QRP

do 5W out. RS(T) + ser. číslo, TOPS-členové členské číslo. QSO s vlastní zemí 1 bod, s jinou zemí na vlastním kontinentu 2 body, na jiném kont. 6 bodů, QSO s TOPS-členem + 2 bonus body k základnímu bodování. Oblasti v JA, PY, U, VE, VK a W se počítají jako samostatné země. QSO s /MM stanicemi za 6 bodů. QSO mezi TOPS členy na 6 předávacích bodů. QSO s GB6AQ za 10 předávacích bodů. Násobiče - prefixy. Výsledek - body za QSO * násobiče. U kategorie SO, min. 7 hodin přestávka. Deník do 31. ledna. Helmut Klein, OE1TKW, Nausegasse 24/26, A-1160 Vienna, Austria nebo via PR: OE1TKW@OE1XAB.AUT.EU. (4/96)

LF FONE WAB

Pásmo 20, 15, 10m, SSB. SOAB, MOAB, SWL. RS(T) + ser. číslo + čtverec WAB + county + číslo knihy WAB - platí pro G-stanice; naše stanice RS(T) + ser.číslo + zemi DXCC. QSO za 5 bodů. Násobiče - každý majitel knihy WAB jednou na pásmu, každý čtverec WAB jednou na pásmu, každá county jednou na pásmu, každá země DXCC jednou na pásmu. Výsledek - body za QSO * násobiče. QSO se číslují průběžně, nikoliv na každém pásmu zvlášť. QSO s mobilní G-stanicí je možné opakovat, pokud pracuje z nového čtverce. K závodům byly vydány speciální sumární listy, které musí být vyplněny ve všech rubrikách (obdržíte za SASE + známku u OK2QX). Pokud zašlete spolu s deníkem 1 IRC a SASE dostanete výsledky. Deník do 21 dnů. SWL - mají podmínky stejné, musí zaznamenat předávané údaje od jedné stanice a značku protistanice. Pokud zachytí předávané údaje od obou stanic, mají dva platné poslechy. Graham Ridgeway, G8UYD, 6 Rosewood Avenue, Blackburn, Lancashire, BB1 9SZ England. (1997)

TARA RTTY Sprint Contest

Organizuje Troy Amateur Radio Association. Pásmo 80-10m (mimo WARC), RTTY. SOMB do 150W out, SOMB nad 150W out, MOMB. RS(T) + ser. číslo, stanice z W a VE RS(T) + stát/provincii. QSO za 1 bod. Násobiče - W-státy a VE-provincie. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 3 týdnů. William J. Eddy NY2U, 2404-22nd Street, Troy, New York 12180-1901, U.S.A. nebo e-mail: mrbill1953@aol.com. (Magazyn Krotkofalow-cow 11/97)

OK DX RTTY CONTEST

Organizuje ČRK. Pásmo 10,15,20,40 a 80 metrů v segmentu pro RTTY dle doporučení IARU, RTTY - BAUDOT. Výzva - CQ OK TEST. SOMB, SOSB, MOMB, SWL. RST + CQ ZÓNA. Na pásmu 10,15 a 20 metrů 1 bod za QSO s vlastním kontinentem, 2 body za DX QSO. Na pásmu 40 a 80 metrů 3 body za QSO s vlastním kontinentem 6 bodů za DX QSO. Násobiče - země dle seznamu DXCC a OK stanice na každém pásmu zvlášť. Výsledek - Součet bodů za QSO ze všech pásem x součet zemí DXCC ze všech pásem x součet všech OK stanic ze všech pásem. Deníky v obvyklé formě (preferenci deníku na disketě) se sumárním listem a čestným prohlášením. Pro vedení soutěžního deníku programem WF1B lze využít konfiguraci pro EA RTTY CONTEST. Deník do 15. ledna na ČRK, U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7.

ARRL 10m Contest

Organizuje ARRL. Maximálně 36 hodin provozu.

Pásmo 10m, SSB, CW. SOSB - není povolen DX-cluster se dělí na MIX, CW nebo SSB; MOST MIX. RS(T) + ser. číslo, W/VE dávají stát/provincii, MM/AM - stanice dávají RS(T) + ITU-zónu. Phone QSO za 2 body, CW za 4 body, CW QSO se stanicemi /N nebo /T za 8 bodů. Násobiče - 50 států USA + District of Columbia, Canada [NB (VE1), NS (VE1), PEI (VE1 or VY2), PQ (VE2), ON (VE3), MB (VE4), SK (VE5), AB (VE6), BC (VE7), NWT (VE8), YUK (VY1), NF (VO1), LAB (VO2)] + DXCC-země (mimo W/VE) + ITU regiony na každém módu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník je možný poslat i na disketě, nebo via internet. Deník do 30 dnů. ARRL Contest Branch, 225 Main St, Newington, CT 06111 via Internet na contest@arrl.org (ARRL)

9A - QRP CW Championship

Organizuje 9A-QRP Club. V každé části musí být minimálně 1 hod. přestávka, vyznačená v logu. Pásmo 3560 + 20 kHz a 7030 +- 10 kHz, CW. Výzva - CQ QRP TEST. SO: VLP do 1 W out, QRP do 5 W out, MP do 25W out, QRO nad 25W out. RS(T) + ser. číslo/kategorie (599001/VLP). QSO z VLP za 6 bodů, QRP 4, MP 2, QRO 1. QSO mezi QRO-QRO za 0 bodů. DX stanice z VLP za 12 bodů, QRP 8, MP 4, QRO 2. Násobiče - DXCC-země na každém pásmu a v každé etapě zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče na (80m 1. etapa + 40m 1. etapa + 80m 2. etapa + 40m 2. etapa). V každé části je možné navázat 1 QSO se stejnou stanicí. Titulní list a list LOGu (vzor) k tomuto závodě zašle za OK1FVD. Deník do 15. ledna. A/C Manager Denis Vincek, 9A3ZG, K. Tuskana 8, HR-49218 Pregrada, Croatia.

CROATIAN CW CONTEST

Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. SOMB, MOST. RS(T) + ITU-Zóna. 10 bodů za QSO s 9A-stanicí na 1,8/3,5/7 MHz, 6 bodů na 14/21/28 MHz. 6 bodů za QSO s jiným kontinentem na 1,8/3,5/7 MHz, 3 body na 14/21/28 MHz. 2 body za QSO na vlastním kontinentu na 1,8/3,5/7 MHz, 1 bod 14/21/28 MHz - platí i při QSO s vlastní zemí. Násobiče - DXCC/WAE-země na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Při více jak 100 QSO pošlete abecední seznam stanic pro každé pásmo. Deník je možno poslat i na disketě. Deník do 30 dnů. HRVATSKI RADIO AMATERSKI SAVEZ, For CROATIAN CW CONTEST, Dalmatinska 12, 10000 ZAGREB, CROATIA. (Radio Rivista 9/97)

UFT Contest

Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW. SOMB ?. RS(T) + ser. číslo, členové UFT členské číslo. QSO mezi členy UFT: na vlastním kontinentu za 5 bodů, na jiném 10 bodů. QSO mezi členem UFT a nečlenem: vlastní kont. 1 bod, jiný 2 body. QSO s F8UFT za 20 bodů. QSO s nečlenem 0 bodů. Násobiče - členové UFT a stanice F8UFT na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 31. ledna. F6FXS, Pierre Gallo, Les Hibiscus, La Chartreuse, 83000 Toulon, FRANCE. (REF 12/97)

Internet CW Sprint Contest

Pásmo 80a 40m, CW. Předávaný kód: ser. číslo + jméno +DXCC-zemi/stát/provincii. Při prvním QSO se dává vlastní jméno, u dalších spojení vždy jméno z reportu od předchozího spojení. Výsledek - počet QSO. Deník přes Internet: n6tr@contest-ing.com (orig 1998)

EA-DX Contest

Organizuje URE. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW. SOMB, MOST. RS(T) + ser. číslo, EA-stanice dávají provincii. QSO jen s EA-stanicemi 1 bod. Násobiče - EA-provincie na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. EA-provincie: EA1 - AV, BU, C, LE, LO, LU, O, OR, P, S, SA, SO, VA, ZA. EA2 - BI, HU, NA, SS, TE, VI, Z. EA3 - B, GE, L, T. EA4 - BA, CC, CR, CU, GU, M, TO.

EA5 - A, AB, CS, MU, V. EA6 - PM. EA7 - AL, CA, CO, GR, H, J, MA, SE. EA8 - GC, TF. EA9 - CE, ML. Deník do 4 týdnů. URE, EA-DX Contest, P.O.Box 220, Madrid, Spain. (1996)

International Naval contest

Organizuje MARAC. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW nebo SSB nebo MIX. SOMB MIX, SOMB CW, SOMB SSB, SOMB MIX SWL. RS(T) + ser. číslo, členové dávají Naval-číslo (např. 599/FN 100). QSO za 1 bod, QSO s Naval-členem 10 bodů. Násobiče - počet Naval-členů bez ohledu na pásmo. Výsledek - body za QSO * násobiče. Naval-společnosti: RNARS, MARAC, BMARS, INORC, MF, FNARS, YO-MARAC, ANARS. Deníky dle pásem. Deník do 31. MARAC Contest Manager, Peter Damen, PA3CUB, Ploegweg 13, 1276 XR HUIZEN, THE NETHERLANDS. (8/98 PA3CUB)

Stu Perry Topband Distance Challenge

Pásmo 160m, CW. SOSB, MOSB. RS(T) + 4 znaky z lokátoru (599 JN89). Pokud stanice nedá svůj čtverec počítá se QSO za 1 bod, jinak se počítají body za QSO podle vzdálenosti - za každých načatých 500 km vzdálenosti je 1 bod. Vzdálenost se počítá vždy mezi středy velkých čtverců-program N6TR to umí. Násobiče - nejsou. Výsledek - součet bodů za QSO, pokud stanice pracovala stále s výkonem do 100W pak x2, QRP stanice x4. Maximální povolená doba účasti v závodě je 14 hodin, QRT čas může být rozdělen na dvě části. DX-cluster není povolen. Deníky jen v elektronické formě! Deník do 28. ledna následujícího roku. Boring Amateur Radio Club, 15125 SE Bartell Road, Boring, OR 97009, U.S.A. nebo via E-mail: TBDC@contesting.com. (orig 1997)

Original-QRP-Contest

Organizuje QRPC. Pásmo 80, 40 a 20m, CW. Výzva - OQRP TEST. SO: VLP do 1W out, QRP do 5W out, MP do 20W out. RS(T) + ser. číslo/trída. 4 body za QSO, pokud stanice nesoutěží stačí přijmout RS(T). (Pokud protistanice nepošle deník, tak pořadatel přehodnotí body za QSO na 1 bod.) Násobiče - DXCC-země na každém pásmu zvlášť (2 body). Výsledek - součet bodů za QSO * násobiče - celkové skóre vyhodnocovatel přepočítá dle došlých deníků. 9-ti hodinová přestávka vcelku nebo ve dvou částech, musí být vyznačena v logu. Nutno popsat zařízení. Deník dle pásem. Zúčastnit se mohou jen stanice s TRX, které mají max. výstupní výkon QRP, tzn. ne stanice u kterých se dá stáhnout výkon. Deník do 31. ledna následujícího roku. R. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, D-38228 Salzgitter, SRN. (orig 1998)

RAC CANADA WINTER CONTEST

Organizuje Radio Amateurs of Canada (RAC). Pásmo 160-6m (mimo WARC), CW, SSB, FM, AM. SOSB, SOMB, SOMB QRP max. 5W out, MOMB. RS(T) + ser. číslo, VE-stanice RS(T) + provincie. QSO s VE nebo VE0 stanicemi za 10 bodů, QSO se stanicemi mimo VE za 2 body. QSO s RAC oficiálními stanicemi za 20 bodů - VA2RAC, VA3RAC, VE1RAC, VE4RAC, VE5RAC, VE6RAC, VE7RAC, VE8RAC, VE9RAC, VO1RAC, VO2RAC, VY1RAC VY2RAC. Násobiče - na každém pásmu a módu zvlášť: VE-provincie a teritoria : Nova Scotia [NS] (VE1, CY9, CY0); Quebec [QC, QU or PQ] (VE2, VA2); Ontario [ON] (VE3, VA3); Manitoba [MB] (VE4); Saskatchewan [SK] (VE5); Alberta [AB] (VE6); British Columbia [BC] (VE7); Northwest Territories [NT] (VE8); New Brunswick [NB] (VE9); Newfoundland and Labrador [NF] (VO1, VO2); Yukon [YU or YT]; and Prince Edward Island [PE] (VY2). Výsledek - body za QSO * násobiče. U SO kategorií je zakázán DX-cluster. K deníku přiložte výpis stanic dle pásem. Deník do 31. ledna následujícího roku. RAC, 720 Belfast Road # 217, Ottawa ON K1G 0Z5, Canada. (Radio Rivista 10/97)

LEDEN

AGCW Happy New Year Contest

Organizuje AGCW-DL. Pásmo: 20, 40, 80 m /3510-3560, 7010-7040, 14010-14060/ (mimo WARC). Výzva - CQ TEST AGCW. SOMB se dělí na : 1- víc jak 150 W out, 2 -do 150 W out, 3 - mimo. 5W out, SWL. RS(T) + poř. číslo od 001, AGCW-členové dávají členské číslo. Každé QSO 1 bod. Násobiče - jednotliví členové AGCW. Výsledek - body za QSO * násobiče. SWL - jako platné QSO se hodnotí příjem obou značek stanic a předávaný kód od jedné stanice. Deníky se posílají do 31.1. na: Uwe Neumann DH9YAT, Kiefernweg 8, D-32049 Herford, Germany, E-mail: hnyc@agcw.de (AGCW 1999)

SARTG New Year Contest

Organizuje SARTG. Pásmo 40/80m, RTTY. SOMB, MOST, SWL. RS(T) + ser. číslo + jméno + novoroční pozdrav. QSO za 1 bod. Násobiče - každá DXCC země (mimo skandinávské země) a každý prefix JW, JX, LA, OH, OH0, OJ0, OX, OY, OZ, SM, TF zemí na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník dle pásem. Deník odeslat do konce ledna. SWL - stejné podmínky jako vysíláči. SARTG Contest Manager, Ewe Hñkansson, SM7BHM, Box 9019, SE-291 09 KRISTIANSTAD, SWEDEN.

ARRL RTTY Roundup

Organizuje ARRL. Pásmo 80-10m (mimo WARC), Baudot RTTY, ASCII, AMTOR a PACKET. SOMB (low do 150W výkonu/high Power nad 150W), MOST. RS(T) + pořadové číslo od 001; W/VE stanice QTH. QSO = 1 bod. Násobiče - jednou za závod: US-státy mimo KH6 a KL7, provincie VE (plus VE8 a VY1), země DXCC (včetně KH6 a KL7, ale mimo W a VE). Výsledek - body za QSO * násobiče. Maximálně 24 provozu, 2 přestávky, vyznačené v logu. Adresa pro posílání přes internet: contest@arrl.org, poštou: ARRL RTTY Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA. (12/97)

AGCW QRP Winter Contest

Organizuje AGCW-DL. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW. SO: VLP - do 1W výkonu, QRP - do 5W výkonu, MP - do 25W výkonu, QRO - více jak 25W výkonu. Výzva - CQ QRP TEST. RS(T) + ser. číslo/kategorie (599001/VLP). QSO mezi QRP-VLP, QRP-QRP, VLP-QRP, VLP-VLP za 3 body, jinak 2 body. QRO-QRO QSO za 0 bodů. Násobiče - DXCC země na každém pásmu zvlášť. Výsledek - výsledek vypočítá vyhodnocovatel, podle došlých deníků. Ovšem v deníku je nutné vyznačit body a násobiče! QRO stanice nesmí navazovat spojení mezi sebou. Nenov dovoleno klíčovat z klávesnice. Deník dle pásem. Přestávka min. 9 hodin, ve dvou blocích. Deník do 10. února. NA: Lutz Noack, DL4DRA, Hochschulstr. 30/702, D-01069 Dresden, SRN. (4/97)

LZ OPEN CHAMPIONSHIP

Pásmo 80 a 40m, CW. SOMB a MOST. Report - ser. číslo + ser. číslo přijaté z minulého spojení. QSO s vlastní zemí 1 bod, s jinou zemí 2 body, spojení se stejnou stanicí je možné až po 30 minutách. Násobiče - nejsou. Výsledek - body za QSO. Deník do 3 týdnů. LZ1KPP P.O.BOX 79, SOFIA 1606, BULGARIA. (SP-QTC 1/98)

Midwinter Contest

Organizuje DYLC. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW a SSB. SOMB, SWL. RS(T) + ser. číslo pro YL od 2001, OM od 001. QSO s YL 5 bodů, QSO s OM za 3 body. QSO jen mezi OM-YL. Násobiče - DXCC-země bez

ohledu na pásmo. Výsledek - body za QSO * násobiče. CW a SSB spojení se čísly samostatně. Deník zvlášť za CW a SSB. Deník do konce února. SWL - zapisují jen QSO s YL, za 5 bodů, násobiče viz. výše. PA3GQG - Contest Manager Midwinter Contest, P O Box 2040, 6460 CA KERKRADE, THE NETHERLANDS. (8/98 PA3GQG)

Old New Year Contest

Organizuje SRR. Pásmo 80, 40, 20m, CW a SSB. Kategorie - SO více jak 50 let zkušeností s vysíláním, SO - součet let operátora a let kolik vysílá. RS(T) + součet věku operátora a doby kolik let již vysílá. spojení. Body za spojení - stanice předala report 599 56, takže toto spojení je za 56 bodů. Násobiče nejsou. Výsledek - součet bodů za QSO. Deník do konce ledna. SRR, P.O.BOX 59, 105122 Moscow, Russia.

DARC 10m Wettbewerb

Organizuje DARC. Pásmo 10m /28000-28200 kHz CW, 28300-28700 kHz SSB/, CW a SSB. Pro OK a OM stanice kategorie: B/ stanice mimo DL, provoz CW i SSB, C/ stanice pracující jen CW. RS(T) + ser. číslo, DL stanice navíc DOK. QSO za 1 bod. Násobiče - země WAE, země DXCC, číselné oblasti W, VE, VO a každý DOK (pokud počítáme např. W1 a W4 jako násobiče, pak již nesmíme uvažovat další násobič W jako zemi DXCC). Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 10 dnů. DARC Funkbetriebsreferat, Alfons Niehoff, Ernst-Hase-Weg 6, D-48282 Emsdetten, SRN. (CQ-DL 1/96)

UFT-160m Contest

Organizuje L'Union Française des Télégraphistes (U.F.T.). Pásmo 160m, segment 1830 - 1840 kHz, CW. Výzva - CQ TEST UFT. SOSB, MOSB bez asistence. F-stanice a zároveň člen UFT RS(T)/číslo Departementu/členské číslo UFT (599/93/636), stanice F8UFT RS(T)/číslo Departementu/UFT (599/06/UFT), člen UFT, ale ne F-stanice RS(T)/členské číslo, F-stanice, ale ne člen UFT RS(T)/číslo Departementu, ostatní RS(T)/ser. číslo. QSO s F8UFT za 60 bodů, člen UFT mimo Evropu za 30 bodů, člen UFT F a TK za 15 bodů, nečlen UFT mimo Evropu za 10 bodů, nečlen UFT (Francie a TK) za 5 bodů, nečlen UFT v Evropě za 2 body. Násobiče - F8UFT, F-departmenty (01-19, 21-95),TK-dep. (2A, 2B), DXCC země country (mimo F a TK). Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do9. února. UFT-160m contest manager, Jacques CARRIER - F5YJ, 12, rue Henri Delaunay, F-93110 ROSNY-SOUS-BOIS, FRANCE. (1998).

Hunting Lions in the Air Contest

Organizuje Lions Club International. Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSB a CW. SOMB, MOST (platí 10 min. pravidlo). RS(T) + ser. číslo, členové Lion dají údaje. QSO s vlastní zemí za 1 bod, QSO s mimo vlastní zemí na stejném kontinentu za 2 body, 3 body za DX stanici. Doplňkové body: QSO s členem Lion z vlastní země za 5 bodů, mimo vlastní zemí 10 bodů; 5 bodů za QSO s členem Melvin Jones Memorial RC a 5 bodů za QSO se stanicí W7YU/MJM. Výsledek - body za QSO a doplňkové body. Maximálně 24 hodin provozu, přestávky minimálně 1 hodinové. Deník do 30 dnů. Contest Committee, Lions Club Flen, Box 106, 64223 Flen, Sweden. (QST 1/98)

Japan International DX CW Contest

Organizuje 59 Magazine. Pásmo 160-40m (JA na 1907.5-1912.5kHz), CW. Kategorie: 1.Single Operator High Power: a) Multi Band; b) Single Band. 2.Single Operator Low Power

do 100 W: a) Multi Band; b) Single Band. 3. Multi Operator /platí 10min pravidlo/. 4. MM stanice. RS(T) + CQ-zóna, JA-stanice dávají číslo prefektury(1-50). QSO s JA 4 body na 160m, 2 body na 80/40/10m, 1 bod na 20/15m. Násobiče - jednotlivé japonské prefektury na každém pásmu zvlášť (max. 50 na každém pásmu). Výsledek - body za QSO * násobiče. Přestávky min. 60 minut, označené v logu. Deník mohou být i na disketě. Check list při více jak 200 QSO u SB, nebo 500 QSO u MB. Max. 30h provozu. Deník do konce února. JIDX Contest Committee, Tack Kumagai, JE1CKA, P.O.BOX 22, MITAKA, Tokyo 181, Japan.

SWL Contest

Pásmo 1,8 MHz, 3,5 MHz, 7 MHz, CW nebo SSB. Max. 5 stanic z jedné země na každém pásmu, 5 bodů za zápis země z jiného, 1 bod z vlastního kontinentu. Násobiče - DXCC země na každém pásmu. Jako zvláštní země se počítají také číselné prefixy JA, K, VE, VK, ZL. Výsledek - body za QSO * násobiče. Contest Manager, c/o White Rose ARS, 57 Green Lane, Harrogate, North Yorkshire HG2 9LP, England. (1994)

HA-DX Contest

Organizuje The HA DX CLUB. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW - SOSB, SOMB, MOST, MOMT, SWL. RS(T) + ser. číslo, HA-Stanice + dvouřádkový kód oblasti, HADX-členové místo oblasti členské číslo. Spojení jen s HA stanicemi a dále mimo EU. HA/HG-Stanice za 6 bodů, DX-stanice za 3 body, vlastní kontinent 0 bodů. Násobiče - jednotlivé HA oblasti členské čísla zvlášť na každém pásmu. Výsledek - body za QSO * násobiče. Každé pásmo v deníku na zvláštní list. HA-oblasti: 1-GY, VA, ZA; 2-KO, VE; 3-SO, TO, B 4-FE; 5-BP; 6-NG, HE; 7-PE, SZ; 8-BN, BE, CS; 9-BO; 0-HA, SA. Deníky dle pásem. Deník do 6 týdnů. HA DX CLUB, PO BOX 79, Paks, 7031 Hungary. (Radio Rivista 11/97)

CQ Worldwide 160m DX Contest

Organizuje CQ-Magazine. Pásmo 160m, CW. SOSB (do 5W, do 150W, nad 150W výkonu), MOST. RS(T) + zkratka země nebo prefix (W/VE:provincie). QSO s vlastní zemí 2 body, se zemí na vlastním kontinentu 5 bodů, s jiným kontinentem 10 bodů, QSO se stanicí /MM za 5 bodů. Násobiče - každý US-stát(48) a VE-provincie(13), dále DXCC/WAE země, USA a Kanada se nepočítají za DXCC násobič, KL7 a KH6 platí jen jako DXCC země, ne jako US-stát. Výsledek - body za QSO * násobiče. Stanice vysílající jako /MM se nepočítají jako násobič. List násobičů pošle při více než 200 spojeních. Je možné poslat deník na disketě. Kanadské provincie: VO1, VO2, NB, NS, VE2, VE3, VE4, VE5, VE6, VE7, NWT, a Yukon. 40 QSO na stránku. Deník do 28. února. 160 Meter Contest Director David L.Thompson, K4JRB, 4166 Mill Stone Court, Norcross, GA 30092, USA nebo E-mail: cq160@contest-ing.com. (K4KRB 1/98)

French DX Contest

Organizuje Reseau Des Emetteurs Francais. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW. SOSB, SOMB, MOMB ST. RS(T) + ser. číslo., F-stanice dávají Departement. QSO s F,TK,DA1/2 a s zámořskými departementy a teritorií 1 bod na vlastním kontinentu, 3 body na jiném kontinentu. Násobiče - každý Departement (celkem 95), dále zámořské departementy a teritoria (DA-příslušníci franc. vojsk, FG, FH, FJ, FK, FM, FO, FP, FR, FS, FT, FW, FY, TK). Stanice F6REF/00 platí také jako násobič na

každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Na Korsice jsou departementy 2A a 2B. Přiložte výpis násobičů. Deník do 15. března. REF Contest, c/o F6HSV, Jean-Francois Thietard, 1 square des bruyeres, Gressy, 78114 Mangy-les-Hameaux, France. (Radio Rivista 11/97)

UBA-Contest

Organizuje UBA. Pásmo 160-10 m (mimo WARC), SSB. Výzva - TEST UBA nebo CQ UBA. SOSB, SOMB, MOST, SOMB QRP, SWL MB. RS(T) + Ser. číslo; ON-stanice dávají označení provincie (599001/AN). QSO s ON stanicí 10 bodů, QSO se stanicemi ze zemí patřících do Evrop. společenství 3 body, QSO s libovolnou jinou stanicí 1 bod. Násobiče - na každém pásmu zvlášť. ON-provincie (AN, BR, BW, HT, LB, LG, NM, LU, OV, VB, WV.), ON-prefixy (ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, DA1, DA2, OT4, OS4.), a země Evrop. společenství: CT, CU, DL, EA, EA6, EI, F, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, I, IS, LX, OE, OH, OH0, OJ0, OZ, PA, SM, SV, SV5, SV9, SY, TK. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník je možný i na disketě. Deník do 30 dnů. SWL - si přišli do deníků značku poslouchané stanice, kompletní kód vysílání touto stanicí, značku protistanice a vlastní report pro slyšenou stanici. Bodově se hodnotí poslouchaná stanice. Max. 10x zapsaná stejná stanice. UBA HF Manager, Carine Ramon, ON7LX, Bruggesteeweg 77, B-8755 Ruisselede, Belgium nebo e-mail: on7tk-on7lx@innet.be. (orig 1998)

Podmínky dalších národních závodů na rok 2000

KV PROVOZNÍ AKTIV

Pro stanice z České republiky a Slovenské republiky, pořádá SČR.

Doba konání: První neděle v měsíci, 06.00-08.00 místního času (probíhá současně s přírodními dalšími závody)

Druh provozu: CW

Pásmo: 80 m, segment 3510 - 3560 kHz

Kategorie: QRP - příkon max.10W / 5W výkon, QRO - výkon podle op.třídy (doporučen 100W), při neuvedení kat. je stanice hodnocena v QRO, SWL

Výzva: TEST PA

Předávaný kód: RST a okresní znak

Bodování: Za úplné QSO 1 bod, neúplné se nepočítá (QSO se stn mimo území OK/OM se nepočítá)

Násobiče: Okr. znaky včetně vlastního (vlastní okres platí také jako násobič, i pokud stanice pracuje jako jediná v tomto okrese)

Výsledek: Prostý součin bodů a násobičů.

Pořadatel si může vyžádat deník ke kontrole, jeho rozhodnutí je konečné. Z měsíčních výsledků bude sestaven přehled celoročních aktivit. Hlášení z KVPA musí obdržet vyhodnocovatel nejpozději druhý pátek po závodě na adresu: OK1HCG Karel Křenek, Nevanova 1035, 163 00 PRAHA 6 nebo via PR OK1HCG.

Hlášení posílejte v této formě (vzor):

Hlášení ze závodu: KVPA dne DD.MM.2000

Kategorie: QRP

Značka v závodě: OK.....

Předávaný OKR znak: GZL

Počet platných spojení: 48

Násobiče (OKR): 39

Výsledek (QSO x OKR) : 48 x 39 = 1872

Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu, uvedený výsledek odpovídá skutečnosti.

PODPIS

Pro tvorbu a odeslání tohoto hlášení via PR perfektně funguje SW GENERATOR_HLASENI od autora OK1XPH ! Využívejte jej.

Pozn.: pokud používáte pro vedení závodního logu např. program N6TR, KD7P atp., uvítám zaslání deníku v ASCII formě. Deník ale posílejte samostatně jako 7PLUS soubor !! Výsledková listina je ukládána do PR rubriky OKINFO/ZAVODY a na Slovensku pak do OMINFO/KV. Výsledky budou zveřejňovány ve vysílání stanic OK1CRA, OK5SCR, OK5SMR, a otiskovány v členském časopise ČRK Radioamatér.

SSB LIGA

pořádá SČR pro stanice z České republiky a Slovenské republiky.

Doba konání: První sobota v měsíci, 06.00 - 08.00 místního času (probíhá současně s případnými dalšími závody)

Druh provozu: Pouze spojení 2xSSB (neplatí AMxSSB)

Pásmo: 80 m, segment 3700-3770 kHz

Kategorie: QRP - příkon max.10W/5W výkon, QRO - výkon podle op.třídy (doporučen 100W), při neuvedení kat. je stanice hodnocena v QRO, SWL ** tato kategorie má svoje odlišné propozice! viz dále **

Výzva do závodu: Výzva SSB liga

Předávaný kód: RS a okresní znak

Bodování: Za úplné QSO 1 bod, neúplné se nepočítá (QSO se stn mimo území OK/OM se nepočítá !!)

Násobiče: Okr. znaky včetně vlastního (VLASTNÍ okres platí také jako násobič, i pokud stanice pracuje jako jediná v tomto okrese)

Výsledek: Prostý součin bodů a násobičů.

Pořadatel si může vyžádat deník ke kontrole, jeho rozhodnutí je konečné. Z měsíčních výsledků bude sestaven přehled celo roční aktivity. Hlášení z SSB ligy musí obdržet vyhodnocovatel nejpozději druhý pátek po závodě na adresu: Viz KV PA!

PODMÍNKY KV PA a SSB LIGY PRO SWL STANICE

Pořadatel: SČR

Název: KV PROVOZNI AKTIV ** SSB LIGA

Termín konání: první neděle v měsíci ** první sobota v měsíci

Čas konání: celoročně 06.00-08.00 hod. místního času v ČR

Druh provozu: CW ** SSB

Pásmo: 3510-3560 kHz ** 3700-3770 kHz

Zapisuje se: RST a okresní znak ** RS a okresní znak

Bodování: Za úplné zapsané QSO 1 bod, neúplné se nepočítá (tzn. obě značky + alespoň 1 předávaný kód). Každou stn. lze odposlechnout v libovolném počtu spojení, není omezeno.

Násobiče: Okr. znaky, každý pouze 1x za závod

Výsledek: Prostý součin bodů a násobičů.

Pořadatel si může vyžádat deník ke kontrole, jeho rozhodnutí o výsledku je konečné. Při opakovaném nedodržování propozic bude stanice penalizována. Z měsíčních výsledků bude sestaven přehled celoročních aktivit. Hlášení ze závodu musí obdržet žet vyhodnocovatel nejpozději druhý pátek po závodě na adresu: OK1HCG, Karel Křenek, Nevanova 1035/20, 163 00 Praha 6 Hlášení posílejte v této formě nejlépe na korespond. lístku nebo v dopise na lístku formátu 14 x 9 cm !! (viz vzor):

Hlášení ze závodu: KVPA dne 5.1.1997

Značka SWL : OK1-17358

Počet platných spojení : 48

Násobiče (OKR) : 39

Výsledek (QSO x OKR) : 48 x 39 = 1872

Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu, uvedený výsledek odpovídá skutečnosti.

podpis

Adresa: (účastníka)

Výsledky budou zveřejňovány ve vysílání stn. OK5SMR, OK1CRA, v síti PR a nebo vám je pošlu za SASE+3 Kč známku poštou.

Karel OK1HCC

Pro zvýšení provozní zručnosti operátorů a soustavné práce na pásmech, vyhlašuje Český radioklub - ČRK - celoroční soutěž

OK MARATÓN

Podmínky soutěže :

Soutěží se na všech KV a VKV pásmech všemi druhy provozu.

Kategorie :

1. Posluchači a posluchačky starší 18ti let. Do této kategorie jsou zařazeni pouze ti posluchači, kteří nemají vlastní koncesí! Do soutěže se jim započítávají i spojení uskutečněná na kolektivní stanici, včetně přídatných bodů. Tato spojení musí mít potvrzení od VO kolektivní stanice.

2. Posluchači a posluchačky do 18ti let. Rovněž bez vlastní koncesí. Do soutěže se jim také započítávají spojení z kolektivní stanice. Posluchači do 15ti let si všechny body i přídatné body počítají dvakrát.

3. Klubové stanice (RK). Do této kategorie budou zařazeni i SWL, kteří pracují kolektivně pod jednou značkou (např. OKL 1000).

4. OK - D. Do této kategorie budou zařazeni ti, kteří mají koncesí třídy „D“. Těmto se budou počítat uskutečněná spojení na VKV a dále odposlechy na pásmech kde nemohou vysílat (tedy všechna pásma KV). Nepočítají se spojení uskutečněná na klubové stanici. Odposlechy musí být vedeny zvlášť v posluchačském deníku.

5. OK - C. Do této kategorie budou zařazeni ti, kteří mají koncesí třídy „C“. Těmto se budou počítat uskutečněná spojení na pásmech kde mohou vysílat (tedy VKV a 1,8-3,5-10,1-21-28 MHz) a dále odposlechy na pásmech kde nemohou vysílat (ostatní KV pásma). Ani v této kategorii se nepočítají spojení z klubové stanice. Odposlechy musí být rovněž vedeny zvlášť v posluchačském deníku.

6. OK - A + B. Do této kategorie budou zařazeni ti, kteří mají koncesní třídu „A“ a „B“. Těmto se počítají pouze uskutečněná spojení. Nepočítají se poslechy ani spojení na klubové stanici.

7. KATEGORIE „TOP TEN“. Do této kategorie bude v průběhu roku a na závěr soutěže zařazeno automaticky 10 nejlepších stanic v absolutním pořadí - bez rozdílů kategorií. Doba trvání soutěže: od 1.ledna do 31.prosince. Hodnocení bude provedeno za každý měsíc a celkově za rok. V soutěži bude hodnocena každá stanice, která během roku zašle hlášení nejméně za 1 měsíc.

Bodování :

KV - QSO/SWL CW = 3 body, SSB = 1 bod, RTTY = 5 bodů.

VKV - QSO/SWL CW = 5 bodů, SSB = 3 body, FM (direct) = 3 body, FM (převaděč a PR) = 1 bod.

Posluchači do 15ti let si veškeré body násobí 2x. Spojení s jednou stanicí na každém pásmu lze zaznamenat pouze 1x denně jedním druhem provozu. RP musí mít v deníku také značku protistanice a report.

Přídavné body :

100 bodů za účast v každém závodě (posluchači si počítají pouze tehdy, je-li závod vyhlášen i pro kategorii SWL !). Každý A-160-CW, Provozní aktiv KV a VKV, SSB Liga apod. se hodnotí jako závod samostatný.

30 bodů pro kategorie - Kolektivní stanice + SWL za každého operátora, který naváže

na kolektivní stanici alespoň 30 QSO v měsíci, včetně závodů.

100 bodů za každou novou zemi DXCC jednou za soutěž na KV.

200 bodů za každou novou zemi DXCC jednou za soutěž na VKV.

50 bodů za každý nový okres ČR i SR jednou za soutěž na KV.

50 bodů za každý nový okres ČR i SR jednou za soutěž na VKV.

30 bodů za každý nový prefix jednou za soutěž na KV.

00 bodů za každý nový velký čtverec (např. JN79) jednou za soutěž na VKV.

Seznam zkratek zemí, okresů, čtverců a prefixů uvádějte na zadní straně tiskopisu měsíčního hlášení.

Měsíční hlášení :

Měsíční hlášení se vypočítá tak, že se sečtou body za spojení plus přídatné body - za spojení uskutečněná v tomto měsíci - a to zvlášť na KV a zvlášť na VKV, vše se sečte a výsledek se přičte ke skóre z minulého měsíce. A dále každý měsíc opět a po přičtení za měsíc prosinec dostanete celoroční výsledek. V případě, že během soutěže dojde ke změně značky nebo koncesní třídy (např. OK1-35111 na OKL 25, OK1XYZ na OK2AA atd.), je účastník hodnocen v kategorii na začátku soutěže a pod novou značkou, přičemž je bodově hodnocen podle momentální koncesní třídy (jen RP, kteří dosáhli během roku 18ti let budou hodnoceni stále v kategorii 2.).

Měsíční hodnocení pošlete na adresu vyhodnocovatele nejpozději do 20. dne každého následujícího měsíce. Tento Vám na požádání zašle i tiskopisy měsíčních hlášení. Jeho adresa je: OKL2-4857, Josef ČECH, Tyršova 735, 675 51 JAROMĚŘICE NAD ROKYTNOU. Účastníci paketové sítě mohou svá hlášení poslat do 15. dne každého měsíce na adresu: OK5SWL Účastníci, kteří obsadí první tři místa v každé kategorii obdrží diplom. Účastníci, kteří se umístí v kategorii „TOP TEN“ na prvních třech místech dostanou věcné ceny. Formulář HLÁŠENÍ obdrží účastníci na adrese vyhodnocovatele.

Josef OK2-4857

KV ACTIVITY 2000

Soutěž probíhá celý kalendářní rok, tj. od 1.ledna do 31.prosince. Zvány k soutěži jsou všechny stanice, a to i ze Slovenska bez ohledu na členství v organizacích. Soutěží se na všech KV pásmech všemi druhy provozu.

Kategorie:

1. posluchači (SWL)

- (v této kategorii se mohou účastnit i majitelé koncesí, musí ale vést zvlášť SWL deník.)

2. vysílači (SO/A+B)

- jeden operátor koncesní třída A + B

3. vysílači (SO/C)

- jeden operátor koncesní třída C (při získání vyšší třídy během roku se hodnotí do konce soutěže stále ve třídě C!)

4. vysílači (MO)

- více operátorů (do této kategorie budou zařazeni i posluchači pracující kolektivně pod jednou značkou - např. OKL 1000).

Body:

Spojení s každým KV pásmem v každé zemi DXCC = 1 bod, bez rozdílů druhu provozu, a to jedenkrát za soutěž (jedenkrát za rok)! SWL musí mít zaznamenány i značky protistanic (WKD WITH).

Násobíče:

Pokud máte z jedné země DXCC spojení na všech devíti KV pásmech, násobíte si spojení z této země DXCC 3x. (např. máte spojení se zemí OK na 8 pásmech = 8 bodů, se OM na devíti pásmech 9x3 = 27 bodů).

Hlášení: viz dále, soutěž VKV OK Activity. Je shodné!

VKV ACTIVITY 2000

Soutěž probíhá celý kalendářní rok, od 1.ledna do 31.prosince. Soutěže se mohou zúčastnit všechny stanice bez ohledu na členství v organizacích a včetně stanic ze Slovenska. Soutěží se na všech VKV pásmech všemi druhy provozu. Do sou těže se počítají všechna spojení, tzn. nejen běžná spojení, ale i ze všech závodů, aktivů a party (pozor - odlišné hodnocení!)

Kategorie:

1. posluchači všechna pásma (SWL)

- soutěže se mohou účastnit i majitelé koncesí, ale musí vést zvlášť SWL deník.

2. vysílači

- jeden operátor všechna pásma (SOMB)

3. vysílači

- jeden operátor jedno z níže uvedených pásem (hodnotí se každé pásmo zvlášť (SOSB). Hlášení lze posílat i z více pásem najednou. Vítězové z každého pásma budou odměněni diplomem. Během soutěže (roku) lze přecházet z SOSB do SOMB a zpět.

4. vysílači

- více operátorů, všechna pásma (do této kategorie budou zařazeni i posluchači pracující kolektivně pod jednou značkou- např. OKL 1000). (MOMB)

Body: Bodována jsou spojení do každého nového malého čtverce (tj. např. JO70FA), na každém z níže uvedených pásem zvlášť a to bez ohledu na druh provozu jedenkrát za soutěž (za rok). Neplatí spojení přes převaděče.

Pásma:

1. 50 MHz - 1 bod

2. 144 MHz - 1 bod

3. 432 MHz - 3 body

4. 1296 MHz - 5 bodů...

5. 2320 MHz a vyšší - 10 bodů...

V pásmu 50 MHz musí být čtverec zaznamenán v 6ti místné podobě, jinak platí z každého velkého čtverce max. 10 různých stanic s lokátorem ve čtyřmístné podobě. Posluchači musí mít zaznamenány i značky protistanic (WKD WITH). Platí spojení bez rozdílu QTH, spojení s jednou a tou samou stanicí je možné jen pokud vysílá z jiného čtverce nebo na jiném pásmu.

Celkový výsledek: Součet bodů ze všech pásem. (Mimo kategorie 3.).

Hlášení: Hlášení se posílají nejpozději do 15. dne následujícího měsíce na adresu: Václav NĚMEČEK, P.O.BOX 10, 190 12 PRAHA 912.

Hlášení se posílá v této podobě:

-značka stanice a kategorie

-body z minulého kola (leden = 0)

-body a název měsíce, ze kterého posíláte hlášení

-celkový počet bodů (od začátku soutěže)

-datum a čestné prohlášení

Kdo dále pošle adresu, kam chce posílat výsledkovou listinu a poštovné (nejlépe obálky SASE za každé hlášení). Poštovné není nutné posílat pokud výsledky půjdou via PR nebo přes jiného účastníka (společná zásilka). A nebo prostřednictvím PR na adresu OK1HRR použít Generátor hlášení pro SSB ligu, Provozní aktivity, atd.). Průběžné výsledky budou zveřejněny v PR síti, v členském časopise ČRK Radioamatér a každý účastník obdrží výsledkovou listinu (po úhradě poštovného). Hodnoceny budou všechny stanice, které zašlou alespoň jedno hlášení v roce.

Celoroční hlášení pošlete nejpozději do 20. ledna následujícího roku. Vítězové v každé kategorii budou odměněni diplomem (podle počtu účastníků i na dalších místech, a pohárem ten, kdo se v absolutním pořadí umístí na prvním místě (po kontrole LOGu)- sponzor OK1HRR.

Venca OK1HRR

CONTESTING

Martin Huml OK1FUA, o15y@contesting.com, Maříkova 5/183, 162 00 Praha 6

Výsledky závodů ARRL (Martin Huml, OK1FUA)

Sešlo se to tak, že v tomto čísle zveřejníme výsledky hned tří ARRL závodů. Opět připomínám, že zájemci o kompletní výsledky jakéhokoliv závodu, který byl zveřejněn v této rubrice, mohou poslat obálku se známkou na mou adresu a já jim pošlu.

ARRL 10m 1998

Poloha OK je pro 10m při současných špatných podmínkách více než nevýhodná. Proto se nelze divit, že z našich stanic do TOP žebříčků zasáhla pouze jedna stanice. Tou je OK1GW, který se umístil 8. na světě v kategorii QRP Phone. Gratuluji! Věřím, že letos budou CONDX konečně o něčem jiném.

Výsledky ARRL 10m 1998

Low Power		Total	Q	S
MIX WW	LU5WW	1 668 238	2 075	247
MIX EU	YU7CB	524 784	841	174
CW WW	PJ9/PA0VDV	509 404	1 123	113
CW EU	S59AA	400 608	856	117
SSB WW	VP2VF	663 012	2 631	126
SSB EU	ON4DPP	372 960	1 295	144

High Power		Total	Q	S
MIX WW	ZF2NT	2 572 304	3 602	238
MIX EU	TK5EP	1 794 648	2 094	282
CW WW	ZL2DX (ZL2BSJ)	916 608	1 848	124
CW EU	9A2R	693 840	1 239	140
SSB WW	L10F	885 090	2 715	163
SSB EU	TM1C	703 508	2 158	163

Výsledky OK stanic		Total	Q	S
MIX LP	OK2VWB	198 220	392	170
MIX LP	OK2PMM	59 250	228	99
MIX LP	OK2BHE	7 232	64	32
SSB QRP	OK1GW	28 656	199	72
SSB HP	OK1RI	421 600	1 360	155
SSB HP	OK1AXB	68 996	367	94
CW LP	OK1HX	195 700	475	103
CW LP	OK1AES	133 824	329	102
CW LP	OK2EC	90 720	280	81
CW LP	OK1SI	69 300	231	75
CW LP	OK2HI	64 500	253	75
CW LP	OK2PTC	61 272	222	69
CW LP	OK1ZP	43 384	187	58
CW LP	OK1GS	38 744	167	58
CW LP	OK2ZHI	29 212	108	67
CW LP	OK2PBG	21 632	106	52
CW LP	OK1DKM	20 868	143	37
CW LP	OK1AAY	18 768	102	46
CW HP	OK2PDT	273 504	615	111
CW HP	OK1DXW	76 184	236	107

ARRL DX 1998 SSB

V tomto závodě se našim stanicím vyloženě nedařilo. Do Top Ten se z OK nevešel nikdo. Ze zahraničí nás skvěle reprezentoval David, 5N0/OK1AUT, který skončil na vynikajícím 4. místě na světě a 1. v Africe v kategorii 20m HP s výsledkem 1717 QSO, 58 násobičů a celkem 298758 bodů.

Výsledky ARRL DX 1998 - SSB

Světové výsledky		Total			1.8		3.5		7		14		21		28	
SO HP		Total	Q	S	Q	S	Q	S	Q	S	Q	S	Q	S	Q	S
1	HC8L (W6NL)	7 897 329	7 953	331	187	44	466	55	670	58	1 370	58	1 671	58	3 589	58
2	HU4A (YT1AD)	6 939 270	6 590	351	162	53	626	58	762	59	1 714	61	1 062	60	2 264	60
3	KH7R (KH6ND)	6 247 908	6 806	306	54	18	498	56	910	59	1 200	57	1 713	58	2 431	58
SO LP																
1	VP5J (KQ9A)	6 011 520	6 262	320	131	36	367	52	455	57	2 059	59	1 374	60	1 876	56
2	V26P (W5AJ)	5 015 184	5 128	326	161	39	242	53	514	57	1 167	59	1 524	59	1 520	59
3	VP5A (KQ3V)	4 965 873	5 189	319	189	40	408	54	497	55	1 590	59	991	58	1 514	53
SO A																
1.W	WP3R (DL2CC)	6 009 636	6 052	331												
MO ST																
1.W	V31DX	7 907 760	7 845	336	281	47	369	54	957	59	1 389	58	1 967	59	2 882	59
MO 2T																
1.W	6D2X	12 739 584	12 064	352	430	56	971	58	1 795	58	2 622	59	3 365	61	2 881	60
MO MT																
1.W	J37VG	5 413 530	5 821	310	47	21	641	58	688	57	1 295	58	1 180	58	1 970	58

SOSB - plný výkon		Total	Q	S
28 - Svět	LU6ETB	535 071	3 023	59
14 - Svět	ZX5J (PP5JR)	461 700	2 565	60
7 - Svět	IQ4A (I4VEQ)	158 895	963	55
3.5 - Svět	OT9T (ON4UN)	117 750	785	50
1.8 - Svět	CO8JY	9 486	93	34
1.8 - EU	EA1DVY	4 500	70	20

ARRL DX 1998 CW

Preferovaným módem OK stanic je CW, což se projevilo jak na účasti, tak na výsledcích. Gratulace patří především Jirkovi OK1RF, který získal Evropskou trofej v pásmu 40m a celkově skončil na fantastickém 2. místě na světě. Ale i mnoha dalším stanicím se dařilo: OK1TP skončil celkově pátý na 160m, OK1DX šestý (5. v EU) na 80m, OK1DIG desátý (9. v EU) na 40m, OK1DG 3. v EU v kategorii Assisted, OK1KT v těžké kategorii skončil 4., OL5Q skončili na 7. místě v Evropě. Celkově deník poslalo 66 stanic z OK!

Výsledky OK stanic		Total	Q	S
GRP AB	OK1DKS	30 600	150	68
HP AB	OK1RF	2 063 196	2 676	257
HP AB	OK2FD	760 914	1 342	189
HP AB	OL5T (OK1FLM)	70 152	296	79
HP 80	OL5Y (OK1FUA)	27 423	277	33
HP 15	OK1DIG	64 845	393	55
HP 15	OK2SAT	22 560	160	47
LP 15	OK1DSZ	21 666	157	46
LP 15	OK2XA	9 828	84	39
LP 15	OK1DRQ	3 762	57	22
HP 10	OK2RZ (OK1FUA)	33 744	296	38
HP 10	OK2BJT	23 484	206	38
LP 10	OK1XC	3 906	62	21
A AB	OK1DXW	12 642	86	49
MS	OL2A	121 536	422	96
MS	OK2KDS	54 027	207	87

Výsledky ARRL DX 1998 - CW

Světové výsledky		Total			1.8		3.5		7		14		21		28	
SO HP		Total	Q	S	Q	S	Q	S	Q	S	Q	S	Q	S	Q	S
1	P40W (W2GD)	4 965 408	4 926	336	233	48	477	56	687	57	1 058	58	1 065	58	1 406	59
2	WP3R (KE3Q)	4 561 680	4 580	332	270	48	358	52	707	58	911	58	832	57	1 502	59
3	3E1CW (KD6WVW)	4 476 045	4 535	329	285	49	235	49	910	58	934	58	1 105	57	1 066	58
4	KH7R (KH6ND)	3 638 196	3 745	324	156	44	401	53	724	57	541	55	858	57	1 065	58
5	KH6X (K5NA)	3 294 951	3 443	319	195	44	372	53	489	52	615	56	752	56	1 020	58
7	G0IVZ 1.EU	2 784 474	3 157	294	81	30	321	49	516	52	695	54	810	55	734	54
8	SP7GIQ 2.EU	2 645 214	3 083	286	50	15	307	48	607	56	643	55	614	55	862	57
9	F6BEE 3.EU	2 642 805	3 135	281	45	23	240	43	474	47	660	53	809	57	907	58
SO LP																
1	ZF2NT (N6KT)	3 679 680	3 833	320	216	46	500	52	639	55	812	58	838	57	828	52
2	WP2Z (KE2VB)	3 173 712	3 574	296	169	35	253	47	466	49	524	53	1 074	57	1 088	55
3	ZF2MO (KM9D)	3 013 590	3 230	311	217	45	446	51	559	54	571	55	638	56	799	50
4	VP2V/K1DW	1 917 993	2 527	253	52	19	156	29	360	43	622	55	539	52	798	55
5	KH6AW6PH	1 714 581	2 277	251	0	0	86	30	592	55	531	55	590	57	478	54
6	LZ0A (LZ2UU) 1.EU	1 483 176	2 131	232	0	0	12	10	441	54	640	56	508	55	530	57
SO A																
1.EU	DK3GI 1.W	2 062 848	2 528	272												
MO ST																
1.W	8P9JA	5 403 942	5 267	342	286	49	470	58	879	59	1 088	59	1 145	59	1 399	58
1.EU	TM1C	3 753 783	4 997	251	119	30	429	45	618	53	920	56	1 021	56	1 106	57
MO 2T																
1.W	HC8N	8 440 950	7 052	350	436	54	868	58	1 245	59	1 564	59	1 929	60	1 010	60
1.EU	64BUO	4 238 208	4 528	312	63	32	304	48	985	59	974	59	1 252	57	950	57
MO MT																
1.W & EU	9A1A	4 148 004	4 294	322	161	37	450	53	971	60	1 018	59	1 003	58	691	55
2.W & EU	9RW2F	4 052 004	4 464	234	84	27	297	46	942	59	1 109	59	1 015	59	938	58

SOSB - plný výkon		Total	Q	S
28 - Svět	LT1F (LU5CW)	279 180	1 551	60
28 - EU	RZ3AX	260 652		
21 - Svět	ZF1A (W5ASP)	320 856	1 844	58
21 - EU	9A5Y (9A3LG)	241 623	1 413	57
14 - Svět	GM3POI	288 360	1 602	60
14 - Svět	DJ7AA	210 276	1 188	59
7 - Svět	C6AKQ (N4BP)	234 679	1 327	59
7 - EU	OK1RF	220 719	1 247	59
3.5 - Svět	OT9T (ON4UN)	117 264	698	56
3.5 - Svět	TM6P (F5MZN)	108 864	648	56
1.8 - Svět	S5DU	16 128	168	32
1.8 - Svět	YZ6A	14 280	136	35

Výsledky OK stanic		Total	Q	S
GRP AB	OK1FKD	20 178	114	59
LP AB	OK1HX	417 600	870	160
LP AB	OK1DSZ	406 707	749	181
LP AB	OK2VWB	296 670	638	155
LP AB	OK1ZP	264 024	579	152
LP AB	OK2WY	248 034	617	134
LP AB	OK2HI	245 055	527	155
LP AB	OK1GS	234 612	532	147
LP AB	OK1IAYY	225 792	512	147
LP AB	OK2TBC	213 360	560	127
LP AB	OK1WF	162 810	405	134
LP AB	OK1SI	151 200	420	120
LP AB	OK1MNV	83 616	268	104
LP AB	OK2BXE	68 700	229	100
LP AB	OK2BQZ	47 736	221	72
LP AB	OK2PKY	43 512	196	74
LP AB	OK2BNC	21 216	136	52
LP AB	OK1FOG	20 139	137	49
LP AB	OK1DZ	19 158	103	62
LP AB	OK2BHE	11 718	93	42
HP AB	OK2FD	1 048 572	1 533	228
HP AB	OK1CF	598 842	969	206
HP AB	OK1AXB	225 720	627	120
HP AB	OK1DAXW	159 192	402	132
HP AB	OK2HBR	141 930	415	114
HP AB	OK2BJ	55 800	200	93
HP AB	OK1FPE	504	14	12
HP 160	OK1TP	495	15	11
HP 160	OK2EQ	75	5	5
HP 80	OK1DX	46 305	315	49
HP 80	OK1FC	9 324	111	28
HP 80	OK1FNJ	6 720	70	32
HP 40	OK1RF	220 719	1 247	59
HP 40	OK1DIG	127 020	730	58
HP 40	OK1FPS	69 795	423	55
HP 40	OK2BVG	34 425	255	45
LP 40	OK1FCA	25 671	199	43
HP 40	OK1XJ	23 310	185	42
LP 40	OK2GG	18 315	165	37
HP 20	OK1VD	85 164	604	47
LP 20	OK2BWC	4 446	57	26
HP 15	OL4S (OK2ZU)	167 238	978	57
HP 15	OK2SAT	94 380	572	55
LP 15	OK2WM	74 100	494	50
LP 15	OK1DRQ	58 035	365	53
LP 15	OK1FHI	46 176	296	52
LP 15	OK1MNV	43 344	301	48
HP 15	OK2SG	35 856	249	48
HP 15	OK2QX	25 650	190	45
LP 15	OK2SFO	6 864	88	26
LP 15	OK2SWD	3 150	50	21
LP 10	OK1XC	57 510	355	54
LP 10	OK2ZI	48 300	350	46
HP 10	OK2PDT	33 132	251	44
HP 10	OK2ABU	19 203	173	37
LP 10	OK2PBG	13 770	135	34
LP 10	OK1DKM	13 299	143	31
LP 10	OK1A0H	12 036	118	34
LP 10	OK2PCN	8 352	96	29
GRP 10	OK1DZD	6 975	75	31
LP 10	OK2AJ	3 825	51	25
A AB	OK1DG	555 540	985	188
A AB	OK1KT	530 840	1 005	176
A AB	OK1AU	335 250	750	149
MS	OL5Q	1 327 524	1 958	226
MS	OL2A	382 460	844	155
MM	OL7W	334 854	689	162

Jak zvýšit počet spojení v závodu podle článku K3EST v CQ Contest 9/99 (Honza Kučera, OK1DNR)

Předpokládám, že jste už poznali, že zlepšit se coby závodník, znamená účastnit se hodně závodů. Za čas uvidíte, že se vaše výsledky a operátorské schopnosti zlepšují. Je to stejné, jako v každé jiné činnosti - čím více máte zkušeností, tím jste lepší. V závodění je cílem zaplnit stránky deníku co možná největším počtem spojení. Bez ohledu na druh soutěžního kódu, důležitá jsou spojení. Jakmile navážete jedno spojení, spěcháte za dalším. Zní to velmi jednoduše, že?

Předpokládáme, že máte průměr 20 spojení za hodinu na 20m. Co byste měli udělat pro dosažení průměru 60? Zřejmě zesílit signál pomocí lepší antény a zvýšit výkon. Zlepšit anténu nebude až tak velký problém. Tu stávající umístíte výše nebo přejdete od tribanderu k monobanderu a je to. Jiná cesta k dosažení průměru 60, je hlídat podmínky na 15 a 10 m, ve vašem QTH. Je totiž snazší udělat 60 na 15 než 20 m, a ještě lépe to jde na 10 m. Jakmile jste jednou pochopili, jak využívat podmínek šíření na jednotlivých pásmech a zlepšili své provozní schopnosti, dosáhli jste značného zlepšení vašich výsledků.

Podíváte-li se na výsledky nejlepších stanic v CQWW v kategorii All Band High Power, uvidíte, že na SSB dělají až 9000 QSO a na CW kolem 6000. Nemohly by toho dosáhnout, kdyby protistanice vyhledávaly. Jedou na výzvu. Účastní se závodů z takových míst na Zemi, která umožňují téměř trvalý pile-up.

Nejlepší možná situace pro stanici jedoucí na výzvu je, kdyby ji najednou volaly tak dvě až tři protistanice. Úplně ideální by bylo, kdyby pokřáde zavolala jedna stanice v okamžiku, kdy bylo ukončeno spojení. Bez QRM a ztráty času. Zavolali by jste výzvu jednou v 00.00Z a jedna stanice by vás volala každých deset vteřin, čtyřicet osm hodin. To by znamenalo 17 280 QSO ve vašem logu. Nikdo se ani neblíží takovému vrcholu. Loňský vítěz dostal z pásem maximum. Konečný počet spojení HC8A (op Rick N6KT) udělal minulý rok asi 9214 QSO. Znamená to, že zapsal do deníku spojení každých 18.7 vteřin a to po celých 48 hodin. Takovýhle průměr se nedá dosáhnout bez spousty zkušeností a plánování.

Zkušenost je výsledek neustálé snahy o vlastní zlepšení. Těm z vás, koho baví závodění a je vám dvacet nebo třicet let, mohu říct, že kdykoli jsme se s N6KT setkali, hodiny jsme mluvili o každém sebemenším detailu závodění. Jsem si jist, že máte nějaké přátele kontestmany, s nimiž se můžete setkat a na téma závodění si povídat.

Vítězství spočívá v detailech. Ať už se pokoušíte zlepšit váš loňský výsledek v nějakém závodu nebo se snažíte o umístění na nejvyšších příčkách, musíte mít plán. První pravidlo každého plánu je, neponechat nic náhodě. Přemýšlejte nad návrhem vaší stanice. Vytvořte si pásmový plán. Poznejte, kdy je každé pásmo nejvhodnější pro poskytnutí co největšího počtu spojení. Jak jste měli možnost číst ve článkách od Jose CT1BOH a Ricka N6KT, oba pečlivě plánují kde být a kdy. Jakmile jednou zvládnete tyto zásady, naučíte se vyrovnat se s okolnostmi, které mohou nastat.

Příležitostně jsou publikovány nebo zmiňovány vysoké hodinové průměry některých kontestmanů. Vysoký hodinový průměr je úplně něco jiného, než udržení vysokého průměru v průběhu celého závodu. V CQWW, kde se vyměňují jednoduchý soutěžní kód, je vysoký hodinový průměr celkem možný. Někteří operátoři dosáhli

průměrů kolem 400 spojení za hodinu. Zvláště na těchto vysokých hodinových průměrech je to, že je operátor nemůže očekávat. Samozřejmě, dá se předpokládat vysoký průměr na 10 m, při prvním otevření tohoto pásma, ale skvělé průměry přichází z nenadání a jsou vzrušující. Zajímavé je i to, že operátor má nad nimi jen malou kontrolu. S výjimkou toho, že musí být schopen využít té příležitosti, faktory, které přispívají k fantastickému průměru jsou - žádné QRM, dobré podmínky šíření do vašeho QTH, dostatečně silné stanice, které volají jednou nebo dvakrát, a bezchybné předávání soutěžního kódu. Jak často se tyto faktory spolu setkávají? Není to příliš často a když už k tomu dojde, jistě si to zapamatujete.

Kdykoliv budete mít možnost, poslouchajte chvíli stanice, které dosahují vysokých průměrů. Dokážete-li napodobit jejich postupy, jste na dobré cestě, jak dostat do deníku více spojení.

Zpráva o ověřování deníků v CQWW část 1 informace soutěžní komise CQWW (přeložil Michal Tomec, OK2BMT)

Je to více než rok, kdy CQWW zpřístupnil závodnické komunitě prověřování deníků. Přesně 13. března 1998 byl zpřístupněn UBN pro CQWW SSB 1997. Od toho dne se přihodilo mnoho dalšího.

Především musí účastníci porozumět zkratce UBN. Obecněji by se dala vyjádřit jako synonymum pro vyhodnocení deníku. Každý účastník má možnost, za použití privátního přístupového kódu vstoupit do svého adresáře na <www.cqww.com>. Zde má, poprvé v historii závodění, pro své poučení k dispozici užitečný posudek svého logu. Závodnická veřejnost, prakticky bez výjimky zalapala po dechu a zvolala: "Hurá! Díky za tyto informace." Tisíce závodníků, z více než stovky zemí, si mohou prohlížet to nejnovější v kontrole deníků. Všechny výsledky, od nejvyšších po nejnižší, pokud byly zaslány v elektronické formě, byly při hodnocení prověřeny stejným způsobem. Byla to zvláštní doba a od začátku se na CQWW obrátila už spousta vyhodnocovatelů závodů po celém světě s dotazy, pro rady a doporučení. Nyní už důkladnou hloubkovou kontrolu a vyhodnocení deníků nabízí několik dalších závodů.

Nesou to jen účastníci, kteří se učí porozumět systému. Stejně tak se musí učit i kontestová komise CQWW. UBN je špičkovým závodníkům k dispozici už celou dekádu, ne-li více. Toto ale bylo poprvé, kdy byly prověřeny všechny deníky, zasláné elektronickým způsobem. Z komentářů mnoha účastníků jsme se učili vylepšovat korekce porušených, rozdělených deníků, špatně zalogovaných pásem a mnoha dalších nejasností. Věk e-mailů poskytuje celou sadu parametrů, které v době papírových logů nikdy nebyly k dispozici. Některé tyto parametry způsobují problémy, které se samozřejmě musí řešit. To vše představuje spoustu práce pro mnoho lidí.

Člověk by si musel protřít oči, aby si vzpomněl, že posílání logů e-mailem je možné teprve pár let. Zdá se, že počítač je v každém ham-shacku už věky. To ale není pravda. Je to jen velmi krátká doba.

UBN

Jak už víte, UBN zpráva CQWW kontestové komise, je vlastně počítačovou analýzou vašeho deníku. Obsahuje výchozí počítačový

součet vašeho skóre, pořízený jednoduše na základě spojení, obsažených ve vašem deníku, jakož i jeho zkorigovaný důsledkem počítačové kontroly deníků. Výpočet výsledného skóre se provádí u všech deníků stejným algoritmem, založeným na ověřené databázi násobičů. Jinými slovy, aby se zajistilo stejné vyhodnocení, jsou výsledky ze všech deníků kontestovou komisí přepočítány použitím jediné společné databáze a znovupřifazením bodové hodnoty každému QSO. V jiných závodech se předává spousta informací. V CQWW je nejjednodušší způsob spojení. Kód je neměnný, ať se QSO uskutečnilo, nebo ne.

Report UBN také označuje počítačem nalezená spojení, která mohou ovlivnit rozhodnutí o konečném výsledku. Obsahuje QSO, za něž byly body odebrány (-B a -N), stejně jako unikátní QSO (U). Znaménko minus bylo přidáno letos, aby pomohl ujasnit, co bylo z logu odstraněno. Body se automaticky odečítají za taková spojení, která byla označena jako neplatná (-B), nebo která byla při křížové kontrole deníků označena jako "not-in-log" (-N).

Stále dostáváme otázku, jestli jsou tedy unikátní spojení z deníku odstraněny. Ne, nejsou. V konečné analýze není z vašeho deníku odstraněno žádné unikátní (U) spojení, dokud ho další zkoumání neoznačí jako špatné (B). Pak už to není unikátní QSO.

Zprávy UBN jsou zkrácené reporty analýzy deníků, označující pouze ta spojení, za která bylo (nebo může být) nezapočteno bodové ohodnocení. Pokud je to třeba, může si ověřovatel deníku vyžádat úplný report, obsahující podrobné informace ke každému spojení ve vašem deníku. Tento zřídka vytvářený report pak udává detailní informace ke každému kontaktu, která spojení byla skutečně křížově kontrolována, a z celkové databáze počet spojení s každou značkou z vašeho logu. To je obzvlášť zajímavé. Publikované konečné TOP-výsledky jsou stanovovány lidmi, kontrolory deníků. Ti mohou výsledné skóre ovlivnit směrem nahoru i dolů od výsledku spočítaného počítačem.

Cílem kontestové komise CQWW je zpracovat výsledky spravedlivě a nestranně. Pokud jsou dva výsledky blízko u sebe, věnuje se velká péče tomu, aby si vítěz své vydané umístění skutečně zasloužil. CQWW si přeje dát zřetelně najevo, že UBN reporty znamenají pro účastníky pomoc. Všichni děláme při zapisování do deníků chyby. I ti nejlepší se dopouštějí nepřesností. Dělejme je ale míň.

Účelem kontroly a vyhodnocení deníků je podporovat přesnou práci. To umožňuje významné porovnání kvality práce mezi jednotlivými účastníky. Někteří mohou zjistit, že jejich skóre významně pokleslo. Pokud z krátkého logu ztratíte několik dvojitých násobičů, na výsledku se to projeví velmi dramaticky.

Jak se stát lepším závodníkem, je velmi jednoduché. Každé spojení přesně zapište. Skutečně je to takhle jednoduché. Věnujte péči tomu, abyste přesně zapsali každou značku. Nesprávně zapsané značky vám nezpůsobí problém jen se snížením skóre, ale také způsobí práci navíc kontrolorovi při kontrole deníku. Také prosím, zkuste věnovat více pozornosti tomu, zda má protistanice přesné za-psanou vaši značku, a jestli vůbec skutečně pracuje s vámi. Zkuste nenechat se přinutit zapsat spojení do deníku dříve, než znáte úplně přesně značku protistanice, a i protistanice má přesně značku vaši. Pokud je vaše značka zalogovaná dostatečně nepřesně, kontrolní algoritmus ji nedokáže rozpoznat dokonce ani jako podobnou vaši skutečně značku. Pokud si nejste jisti, že vaše značka

byla zalogovaná přesně, vyšlete ji znovu. Jedním z cílů našeho penalizačního systému, je přinutit velké stanice věnovat větší pozornost logování menších protistanic. Pokud si po přiměřeném množství pokusů stále nejste jisti značkou protistanice, řekněte mu, ať vás zkusí zavolat později znovu. Prosím, buďte k němu féroví a řekněte mu, že jste nezapsali toto spojení - "No QSO".

Pomozte sobě i nám

Každý rok dostáváme stovky deníků ve formě perfektních počítačových výtisků bez jakékoliv elektronické podoby. Prosím, pošlete jej na disketu nebo ještě lépe e-mailem. Nejen, že nám to usnadní zpracování deníku, ale také nám to pomůže při posuzování všech ostatních deníků.

Díky

Děkujeme všem účastníkům za podporu a spolupráci. Prosím, pošlete deníky v elektronické formě. Dokonce, i když je vaše skóre nízké, nebo jste měli nějaký problém, způsobující, že váš letošní výsledek bude velice redukován, váš elektronický deník nám pomůže při kontrole deníků ostatních stanic.

Také prosím, pošlete deník jen v jedné formě. Zaslání jak diskety, tak i e-mailu způsobí kontrolorovi dalších pět minut práce navíc.

Prosím, pokračujte ve spolupráci i v budoucnu a posílejte deníky elektronicky, přednostně e-mailem. Deníky z CQWW SSB na: <ssb@cqww.com> a deníky z CQWW CW na <cw@cqww.com>. Pokud máte nějaké dotazy, pošlete je na <questions@cqww.com>.

Jste závodníci, stejní jako vy. Naše deníky jsou podrobeny stejné kontrole, jako vaše. Děláme chyby, stejně jako vy. Jsme v tom všichni společně. Učíme se z toho, co nám řeknete. Cílem kontestové komise CQWW je poskytovat potěšení i poučení pro každého.

Sledování průběhu závodu

podle článku G3SXW v CQ Contest 9/99
(Zdeněk Šebek, OK1DSZ)

Sledování průběžného výsledku během závodu je pro seriózní účastníky závodů důležité. Ať už je to jen celkový dojem z toho, jak se daří, nebo nějaký detailní systém, může to být důležitý motivační prvek a vyúslovat v důležitá taktická rozhodnutí.

Stanovení cílů

Každý seriózní účastník si pro závod vytýčuje nějaký cíl. Záleží na každém, jaký cíl si stanoví, třeba pouze obecný. Vůdtkem může být například výsledek v minulých letech. Samozřejmě to závisí i na zvolené kategorii a předpokládaném vynaloženém úsilí. Udělat nový rekord nebo vyhrát ve své zemi vyžaduje analýzu předchozích výsledků, takže je třeba vynaložit určité úsilí i mezi závody.

Před startem závodu se připravuje strategie, podle které se bude pracovat. Může to být jednoduše jen velikost skóre, nebo může být detailnější - počet QSO, násobičů na pásmu a pod. Má-li to být dostatečně motivující, musí splňovat dva předpoklady:

1. Cíl musí mít smysl. Je-li příliš ambiciózní a brzy se ukáže jako nesplnitelný, motivace klesá. Je-li příliš snadný a je zanedlouho dosažen, motivace klesá stejně rychle. Správně ocenění vlastních schopností je nut-

ností, potvrdí to každý manažer.

2. Pro sledování vývoje během závodu musí být připraven vhodný systém, takže jak závod ubíhá, víme jak si stojíme v porovnání s předpoklady. Nelze čekat až na konec závodu, kdy už je příliš pozdě na nějaké změny.

Dvěma hlavními přínosy je udržování motivace na potřebné úrovni a podklady pro taktická rozhodnutí.

Jak detailně

Chceme systém, který vede k lepšímu výsledku závodu, ne naopak. Nezajímá nás tedy systém časově náročný zabírající nám provozní čas. Účelem je navazovat spojení, ne přicházet o čas složitými výpočty a doplňováním grafů. K kategorii více operátorů to může být jednodušší. Hlavní faktory, kterými jsou:

*celkové skóre

*počet spojení

*počet násobičů

mohou být, pokud nejde o kategorii SOSB, sledovány podle pásem. Rozhodnutí o tom jak detailně, je velmi individuální. Můžeme říci, že jsou zhruba dva typy osobností: lidé se strukturovaným, detailněji zaměřeným myšlením a lidé více subjektivnější, s kreativním zaměřením. Ti, kteří mají raději strukturované prostředí, budou mít spíše užitek z detailní znalosti vývoje skóre. V některých případech to může být natolik motivující prvek, že se vyplatí obětovat na to čas. Ti, kteří nevyžadují detailní pohled budou mít největší užitek z přibližných ukazatelů. Neznamená to, že jeden přístup je lepší než druhý. Je to prostě dáno potřebami konkrétního operátora. Jestliže zvolený přístup vyhovuje, pak to znamená, že je dobrý. Jestliže to nevyhovuje, zapomeňme na detaily a sledujme jen celkový proces.

Na obrazovce

Většina počítačových soutěžních deníků zobrazuje na obrazovce vývoj skóre. Krátkodobé rejty QSO (tj. QSO/hod za posledních 10 nebo 100 spojení) jsou velmi motivační, ale to není to, o co jde v tomto případě. Jde o skóre, to je to, co se počítá. Čísla, o která jde, jsou v souhrnu na obrazovce - počet QSO a násobičů podle pásem a celkové skóre v aktuálním okamžiku závodu. Toto ale nenabízí cíl, se kterým lze výsledek srovnávat.

V dřívějších dobách, před příchodem počítačů, bylo průběžné sledování výsledku mnohem obtížnější. Počet spojení se odhadoval podle počtu vyplněných listů. Zjišťovat počet násobičů bylo ale mnohem obtížnější. Byli jsme zvyklí vždy po prvních několika hodinách na jednu či dvě minuty zastavit, sečíst násobiče a zaznamenat je do předem připravených tabulek. V dnešní době pro nás tohle všechno udělají počítače na obrazovce a je jen na nás, jak tyto údaje použijeme.

Všechno je to součástí schopnosti organizovat věci tak, abychom maximalizovali soutěžní výsledek. Schopnost sledovat čísla na obrazovce a současně řešit podvědomě jiné věci je výhodou. Rozhodnutí jako

*měl bych teď jet CQ nebo S&P?

*není teď doba na krátkou přestávku?

*kam otočit anténu teď?

*nemám jít na 40m?

jsou vždy doprovázena znalostí porovnání aktuálního stavu skóre se zvoleným cílem, tím spíše, máme-li možnost srovnávat podle pásem.

Průběžné výsledky samy o sobě nemusí být dostatečné. Aktuální stav musí být porovnáván s vytčeným průběhem v kterémkoliv

okamžiku závodu. Znamená to nějakou formu sledování vývoje skóre pro jednotlivých hodinách. Tedy i zvolený cíl musí být časově segmentován. V ideálním případě je to průběžný výsledek po každé hodině závodu. Pokud se to zdá být příliš, můžeme jako časovou jednotku vzít tři nebo šest hodin.

Především na začátku závodu, kdy jde všechno rychle, není nutné zapisovat průběžné údaje každou hodinu. Proto musíme držet v hlavě (spolu s mnoha dalšími myšlenkami trvale zařezávajícími mozek v žáru bitvy) že se právě překlopila hodina a musíme zapsat skóre. Zápis do jednoduché tabulky nám nezabere více, než několik vteřin a nemusíme kvůli tomu přerušit provoz. Je to jednodušší, jsou-li volné ruce. Většina lidí používá stejnou ruku pro psaní i pro klíčování, takže výhodou představuje paměťový klíč nebo CW generované počítačem. Tabulka může být snadno doplněna během dalšího CQ nebo po částech během několika spojení.

Počítač vs. papír

Vedení souhrnů na počítači je dobrá myšlenka, sloupce a řádky jsou přehledné a snadno čitelné. Ovšem doplňovat tyto údaje jednou za hodinu na obrazovce je nesmysl. Informace musí být k dispozici trvale, takže používat jeden počítač pro vedení deníku i pro vedení přehledů není dobré. Přepínání mezi různými programy přerušuje tok spojení a může být velmi neefektivní. Může být použit druhý počítač, ale v tom případě musí být celá tabulka na jedné obrazovce, aby se nemuselo rolovat po stránce. Během závodu je třeba minimalizovat ostatní činnosti. Musí být například možné vyplnit jedno políčko tabulky během volání výzvy a další během vysílání předávaného kódu.

Jednoduchá tabulka musí být připravena před závodem a umístěna viditelně na stole, ne schovaná pod jinými papíry. Špatné není také zavěsit ji před oči operátora, ale v tom případě musí jít snadno sejmout a znovu zavěsit. Také pero musí být vždy v dosahu. Je třeba eliminovat čas věnovaný hledání pera možná spadlého na podlahu. Je lepší připravit si per několik.

Přehledy

Můžeme volit ze tří úrovní, od jednodušší ke složitější:

1. Počet bodů na všech pásmech, hodinu po hodině.
2. Celkový počet QSO, násobičů a skóre na všech pásmech, hodinu po hodině.
3. Počet QSO a násobičů, pro každé pásmo a ze všech pásem a celkový počet bodů, hodinu po hodině.

Řádky v přehledu odpovídají jednotlivým hodinám závodu. Čas je většinou uváděn v GMT a ukazuje uběhlý čas. První řádek je tedy v případě závodu začínajícího v 0000 GMT označen "01". Čtyřicetiosmi hodinový závod se jeví právě na jednu stranu papíru.

Sloupce musí obsahovat jak předpokládanou hodnotu, tak i prázdné políčko pro skutečně dosažený výsledek. Linkovaný papír s vyznačenými svislými čarami umožní snadnou a bezchybnou orientaci.

Grafy

Grafické znázornění dává většinou mnohem lepší obrázek než čísla. Ovšem pokud není operátor v jejich tvorbě skutečně zblběhlý, měl by je opustit, protože jejich tvorba je časově náročná. V případě více operátorů to naopak může představovat rozptýlení pro operátory,

kterí právě mají volno mezi vysíláním, spaním a údržbou antén.

Složitost systému závisí na vás. Všechno může být znázorněno graficky, ale může to zabrat mnoho času a degradovat výsledek. Čím větší úsilí během závodu tomu věnujete, tím méně získáte. Hlavní je vždy získávání bodů, spojení a násobičů. Dávání spojení a násobičů do grafů může být více, než je potřeba.

Další faktory

Až dosud jsme uvažovali jen průběžné hodinové součty. Většina ostatních ukazatelů by měla být sledována jen v případech, že přinášení významné výhody, protože nás to stojí čas, který by mohl být využit někde jinde.

Dalšími faktory mohou být čísla během jedné hodiny, ne součet od začátku závodu, počty tří a jednobodových spojení, spojení podle kontinentů, druhů provozu u multimode závodů.

Ve většině případů nelze sledování těchto faktorů doporučit. Ve všech případech to vyžaduje analýzu deníku během závodu a to není dobře investovaný čas. Výjimkou může být jen rozdělení násobičů na země a zóny v případě WW závodů.

Grafické znázornění procentuální odlišnosti skutečného a vytyčeného skóre může být velmi motivující - linky se vzdalují nebo blíží.

Počítačové sledování

Toto vše může být získáno ze samotného logu, ale neznám jediný soutěžní deník, který by umožňoval uživatelsky definované sledování skóre. Grafické znázornění hodinových rejtů, například v CT, je krásné na pohled, ale neumožňuje srovnávat s vytyčenými údaji. To může být námětem pro výrobce závodních programů, alespoň v případě jednoduchých metod 1 a 2 uvedených výše. Závodníci - programátoři si mohou vyvinout vlastní nástroj. Ale nechodme tak daleko. Celý proces sledování musí poutat naši pozornost proto, aby se zvětšila motivace a zlepšilo taktické rozhodování. Jinými slovy automatizovaný systém způsobí, že operátor bude statistická čísla přijímat pasivně a nebude jim věnovat dostatečnou pozornost.

Stanovení hodinových cílů

Když jsme zvolili systém, musíme stanovit hodinové cíle. Již máme určen celkový cíl a to co budeme sledovat. Jak rozdělit zvolený cíl na jednotlivé hodiny?

Nejjednodušší přístup je prostý podíl zvoleného cíle a délky závodu v hodinách. Toto bude fungovat až do konce závodu a je to o mnoho lepší než nesledovat vůbec nic. Bohužel to ale neuvažuje pomalejší hodiny během závodu nebo plánované přestávky. Dosažená čísla budou v porovnání s cílem narůstat rychleji a vyvolávat falešný pozitivní dojem. Během pomalých hodin budou dosažovaná čísla zaostávat a vyvolávat pesimismus. Vliv střídání těchto fází je menší pokud kontrolujeme vývoj pouze jednou za 12 nebo 24 hodin.

Není lepší metoda, jak stanovit průběžné výsledky, než studium předchozích výsledků. Pokud jsme se zúčastnili stejného závodu před rokem, stanovíme procentuální poměr hodinových výsledků proti celkovému výsledku a ve stejném poměru rozdělíme nyní předpokládaný výsledek do jednotlivých hodin závodu. Použijeme-li tabulkový kalkulator, je to velmi jednoduché. Potom vidíme, že například v CQ WW je běžné dělat první den 55% všech spo-

jení ale jen 45% výsledného počtu bodů, protože zvyšující počet násobičů se projeví až v neděli. Někdo si s tím může vyhrát, někomu se to může zdát zbytečně vynaložený čas. Záleží vždy na každém zvlášť. Používané metody se mohou během času vylepšovat. Například pokud se nějakého závodu zúčastňujeme opakovaně několik let, můžeme použít průměr z hodinových součtů ze všech roků a nevycházet jen z loňského deníku. Tím částečně eliminujeme faktory (například časové umístění přestávky), které se každý rok mohou lišit. Jinou možností je vyměnit si deníky s kamarádem a použít průměr z obou deníků. Možná, že vyhodnocovatelé závodů budou někdy publikovat i tyto hodinové průměry, ale to by si vyžádalo velké úsilí, tím spíše, že by to bylo nutné zvlášť pro každou kategorii a oblast světa.

Pro zjednodušení jsme zde uvažovali hodinová čísla. Pro kratší závody může být lepší sledovat údaje s periodou půl nebo dokonce jen čtvrt hodiny. Celý systém zůstává stejný.

Předpovídání celkového výsledku

Jestliže jsme došli tak daleko s systémem průběžného sledování, neměl by být problém z vývoje závodu předpovědět, jaký bude celkový výsledek. Všechna potřebná data máme k dispozici. Nejlépe se nám to bude počítat s využitím tabulkového kalkulatoru.

Můžeme jednoduše přidat ještě jeden sloupec s vypočítaným a skutečným skóre. Vypočítané skóre určíme z stanovených průběžných počtů spojení, bodů a násobičů, skutečné skóre vyplňujeme průběžně. Při použití tabulkového kalkulatoru je triviální záležitostí sestavit tabulku, která bude sama počítat předpokládaný výsledek závodu.

Může to vypadat jako vysoce komplexní systém, ale při použití tabulkového kalkulatoru je to jednoduchá záležitost. Získáváme tím vysoce výkonný systém, který současně dodává i vysokou motivaci. Je jasné, že je použitelný jen v případě stanic s více operátory, kde je na to dost času.

Tak jako každý prediktivní systém, je přesnost i tohoto systému určena přesností vstupních dat - hodinových výsledků. Některé faktory, které ovlivňují výsledek, například porucha zařízení nebo špatné podmínky šíření, být předpovězeny nemohou.

Používali jsme tento systém když jsme jako CN5N v roce 1990 stanovili nový africký CQ WW CW Multi-Multi rekord ve výši 38 milionů bodů. Již po deseti hodinách jsme věděli, že náš výsledek bude okolo 38 milionů. Trend byl tak vyrovnaný, že se předpověď během víkendu změnila nejvýše o milion bodů.

Je možné, že by operátoři byli tak motivovaní, kdyby neměli před sebou na zdi tyto předpovědi a nevěděli, že jedeme na nový africký rekord? Možná. Nebo je to motivovalo ještě více? Odpověď je dána psychologickými vlastnostmi jednotlivých členů týmu. Nicméně mohu říci, že přínos podobných tabulek a grafů na zdi u 5V7A byl velmi významný.

Maximální motivace

Motivace. To je to, oč tu běží. Jde o to, pracovat tvrději, s vyšší koncentrací a samozřejmě mít vhodné informace pro taktická rozhodnutí, jako například změna pásma.

Když jsme pracovali jako TU5A v ARRL v kategorii multi-two v roce 1996, sledovali jsme čísla a již po 12 hodinách jsme věděli, že jsme překonali starý africký rekord. Na světový rekord jsme z Afriky neměli šanci a proto motivace zákonitě poklesla. Zlepšili jsme významně původní rekord, ale kdo ví, jaký mohl

náš výsledek, kdybychom neznali situaci a pracovali tvrdě až do konce.

Jedno z tajemství

Světoví top kontestmani mají mnoho zkušeností a praktik budovaných během let. Jeden z těchto triků je být trvale informován o vývoji závodu a tak zvyšovat výkonnost a nebo i předcházet únavě. Sledování průběhu závodu je jeden z triků, o který se jistě rádi podělí, když se jich na to teptáte.

Podmínky KV závodů a soutěží pořádaných ČRK

Tyto podmínky platí od 1.1.2000 pro níže uvedené závody a soutěže. Ruší se dříve vydané podmínky včetně Všeobecných podmínek KV závodů a soutěží.

OK HF Championship

ČRK vyhlašuje Mistrovství ČR na KV s názvem **OK HF Championship**. Pro toto mistrovství budou hodnoceny výsledky českých stanic v mezinárodních závodech pracujících z území ČR a to: **ARRL DX CW, ARRL DX SSB, WWL, CQ WW WPX CW, CQ WW WPX SSB, All Asia CW, All Asia Phone, IARU HF Championship, EU HF Championship, WAEDC CW, WAEDC SSB, CQ WW DX SSB, CQ WW DX CW, OK/OM DX, EU Sprint CW, EU Sprint SSB**. V kategorii posluchačů se hodnotí tyto závody: **SWL Contest, UBA, ARI International DX, WAEDC, VK-ZL Oceania DX, CQ WW SWL Challenge, OK/OM DX**.

OK HF Championship se vyhlašuje v následujících kategoriích:

- A. stanice jednotlivců s max. výkonem podle povol. podmínek**
- B. stanice jednotlivců LP - výkon max.100 W**
- C. stanice jednotlivců začátečníků, zúčastnit se mohou stanice, jejichž koncese byla vydána maximálně před 3 roky**
- D. klubové stanice**
- E. posluchači**
- F. YL**

Do hodnocení stanice se započítají maximálně 4 nejlepší výsledky, v kategorii posluchačů se započítávají všechny výsledky. Hodnocení bude prováděno procentuálním porovnáním výsledků dané stanice s nejlepším evropským výsledkem v dané kategorii, přičemž nejlepší evropský výsledek bude ohodnocen 1000 body. U závodu WWL bude jako porovnávací výsledek brán nejlepší výsledek z pole JN nebo JO, u OK/OM DX nejlepší bodový výsledek z absolutního pořadí OK stanic všech kategorií jednotlivců. Pro vyrovnání obtížnosti jednotlivých kategorií a závodů mezi sebou budou použity následující násobící koeficienty: CQ WW DX x1.5, EU Sprint, EU HF Championship a All Asia x0.5, všechny jednopásmové kategorie x0.7.

Příklad: Stanice se účastní závodu CQ WW DX v kategorii SO SB 20m HP. Získá 777 777 bodů. Nejlepší stanice z EU v této kategorii dosáhne 2 000 000 bodů. Stanice tedy získá 777777 / 2000000 x 1.5 x 0.7 = 408 bodů.

Do hodnocení se budou počítat pouze výsledky z oficiálního vyhodnocení závodu a to v kategoriích SOSB, SOAB - HP, LP, Assisted, MO a MM. V případě rovnosti bodů rozhodne o pořadí umístění v OK/OM DX Contestu. Hodnotí se vždy závody z daného kalendářního roku. Kategorie budou vyhodnoceny, pokud počet jejich účastníků bude minimálně 5.

Přebor ČR na KV

ČRK vyhlašuje celoroční soutěž o Přebor ČR na KV. Soutěž je určena pro OK stanice jednotlivců a posluchačů, které se pro hodnocení do této soutěže v daném roce musí zúčastnit alespoň dvou ze tří závodů pořádaných ČRK: OK CW, OK SSB, OK/OM DX Contest, přičemž jedním z nich musí být OK/OM DX Contest. Všechny stanice budou hodnoceny procentuálně porovnáním svého výsledku s nejlepším výsledkem z absolutního pořadí všech kategorií u všech závodů. Nejlepší výsledek absolutního pořadí bude mít pro všechny závody hodnotu 100 bodů, stanice na dalších místech obdrží tolik bodů, kolika bude odpovídat jejich výsledek v poměru k tomuto výsledku. Maximální dosažitelný počet bodů bude tedy 300, při rovnosti bodů rozhodne o konečném pořadí lepší umístění v závodě OK/OM DX Contest.

OK CW ZÁVOD a OK SSB ZÁVOD

Koná se 3. sobotu v dubnu (CW) a 3. sobotu v září od 05:00 do 07:00 UTC, t.j. od 07 do 09 hod. místního času. Závod probíhá na pásmech 80m a 160m v těchto jejich segmentech:

CW: 1860-1950 kHz, 3540-3600 kHz
SSB: 1860-1950 kHz, 3650-3750 kHz

Soutěží se v kategoriích:

- a) obě pásma
- b) stanice nováčků (do 3 let koncese)
- c) posluchači

Závodí se ve dvou jednohodinových etapách. Závod se mohou účastnit i OM stanice, vyhodnocení se provede za každou zemi zvlášť. Vyměňuje se kód složený z RS(T), okresního znaku a pořadového čísla, např. 599 APA 001. Násobiče jsou okresy, počítají se bez ohledu na pásmo za každou etapu zvlášť, vlastní okres se jako násobí nepočítá. Každé navázané spojení se hodnotí jedním bodem. Spojení je neplatné, pokud má stanice v deníku jakoukoliv chybu v přijaté značce nebo v přijatém kódu. V závodě není možné používat speciální volací znaky (OL, OK5, ...) určené pouze pro použití v mezinárodních závodech. V každý okamžik může stanice pracovat pouze na jednom pásmu. Posluchači mohou každou stanici v jedné etapě a na každém pásmu zaznamenat pouze jednou.

Deníky: Průběžný list soutěžního deníku obsahuje u každého spojení datum, čas UTC, volací znak protistanice, odeslaný kód (alespoň měnič se část), přijatý kód, body, nový násobí. V záhlaví obsahuje vlastní volací znak a pořadové číslo listu. Titulní list obsahuje název závodu, datum konání, volací znak použitý v závodě, volací znaky operátorů, přesnou adresu, kategorii, počet bodů, počet násobičů, celkový výsledek, použité zařízení (vč. výkonu), anténa, věk operátora, délka trvání koncese a čestné prohlášení v tomto znění "Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu a povolovací podmínky a že výše uvedené údaje jsou pravdivé". Deníky je třeba zaslat do 14 dnů po závodě na adresu: Radioklub OK10FM, c/o Pavel POK, Sokolovská 59, 323 12 Plzeň, e-mail: OKZAVOD@radioamater.cz. Kategorie budou vyhodnoceny, pokud počet jejich účastníků bude minimálně 5. Stanice na prvních třech místech v každé kategorii obdrží diplom.

OK/OM DX Contest

- 1. Název závodu: OK/OM DX Contest
- 2. Termín: 2. celý víkend v listopadu

3. Čas konání závodu: 1200-1200 UTC

4. Druh provozu: CW

5. Pásmo: 1.8 až 28 MHz (mimo WARC)

6. Kategorie: A - 1 op všechna pásma

B - 1 op jedno pásmo

C - více operátorů všechna pásma

D - QRP

E - SWL

Stanice s jedním operátorem mohou soutěžit současně ve více kategoriích typu A a B.

7. Navazování spojení:

a) stanice mimo OK/OL/OM navazují spojení pouze s OK/OL/OM

b) OK/OL/OM stanice navazují spojení pouze mimo OK/OL/OM (nelze navazovat spojení ani za účelem násobiče)

c) u všech kategorií je povoleno používání DX clusteru

d) u kategorie C platí 10-minutové pravidlo o přechodu z pásma na pásmo s výjimkou získání nového násobiče

e) s jednou a toutéž stanicí je možno navázat na jednom pásmu jedno platné spojení

8. Kód: OK/OL/OM: RST + okresní znak

ostatní: RST + pořadové číslo spojení

9. Body:

OK/OL/OM: EU = 1 bod, DX = 3 body

ostatní: EU - OK/OL/OM = 1 bod, DX - OK/OL/OM = 3 body

10. Násobiče:

OK/OL/OM: prefixy dle WPX bez ohledu na pásmo

ostatní: okresy OK/OL/OM na každém pásmu zvlášť

11. Výsledek: součet bodů ze všech pásem krát součet násobičů ze všech pásem

12. Hodnocení - pořadí stanic bude provedeno pro:

a) prvních 10 v každé kategorii mimo OK/OL/OM

b) pořadí v jednotlivých zemích DXCC/WAE

c) pořadí v OK/OL

d) pořadí v OM

13. Deníky: do 15.12. na Martin Huml, OK1FUA, redakce Radioamater, Vlastina 23, 161 01 Praha 6, e-mail: OKOMDX@radioamater.cz.

OK DX RTTY Contest

1. Doba a datum trvání: 00:00 UTC až 24:00 UTC v sobotu třetí celý víkend v prosinci.

2. Druh provozu: RTTY - BAUDOT.

3. Pásmo: 10, 15, 20, 40 a 80 metrů podle doporučení IARU

4. Kategorie:

A) jeden operátor - všechna pásma,

B) jeden operátor - jedno pásmo,

C) více operátorů - všechna pásma,

D) posluchači.

5. Výzva: CQ OK TEST

6. Předávaný kód: RST + číslo CQ zóny

7. Bodování: na pásmech 10, 15 a 20 metrů 1 bod za spojení s vlastním kontinentem, 2 body za ostatní spojení; na pásmech 40 a 80 metrů 3 body za spojení s vlastním kontinentem, 6 bodů za ostatní spojení.

8. Násobiče: země DXCC a různé OK stanice na každém pásmu.

9. Celkový výsledek: součet bodů ze všech pásem x součet zemí ze všech pásem x součet OK stanic ze všech pásem.

10. Diplomy: vítězové v jednotlivých kategoriích, vítězové v jednotlivých zemích DXCC, pokud navází minimálně 30 spojení, vítěz kategorie A obdrží plaketu.

11. Deníky: musí být odeslány nejpozději do 15. ledna následujícího roku na adresu: Český radioklub, OK DX RTTY, U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7, nebo v elektronické formě na adresu: milos@testcom.cz