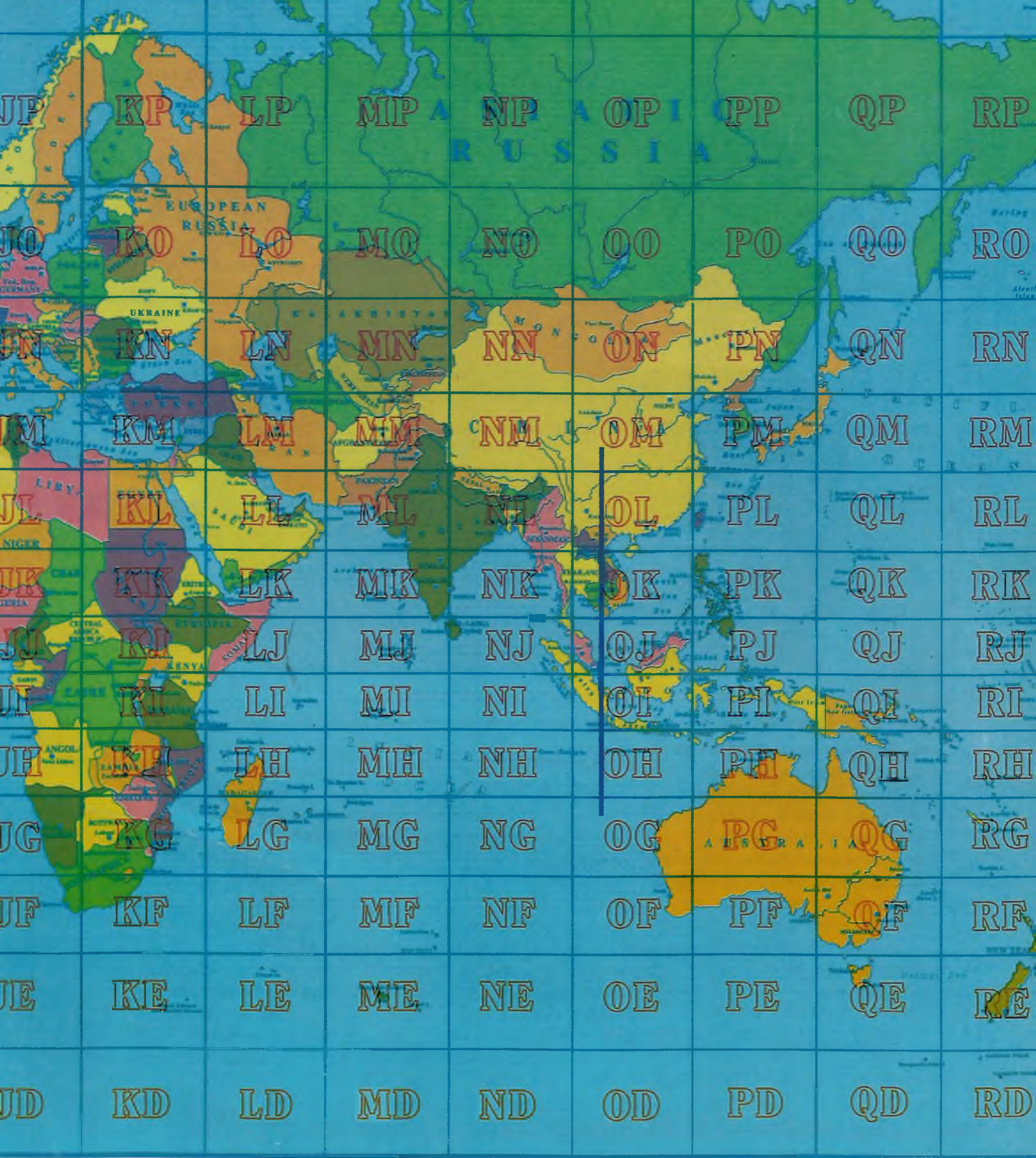


AMA

ROČNÍK 9, ČÍSLO 2
BŘEZEN 1999

MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU



World Wide Locator Contest



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: 067-62079

Český radioklub:
Sekretariát:
U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7,
tel: 02/8722240 fax: 02/8722209
E-mail: crklub@mbox.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

Předplatné časopisu:
pro členy ČRK: zdarma
nečlenové ČRK:
předplatné 240,- Kč poštovně
poukázkou na adresu redakce

Sazba a líto: 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

BŘEZEN 99

● OBSAH :

KLUBOVÉ ZPRÁVY	4	HAMSOFT	16
Zasedání Rady ČRK		Program SBDVP	
Z jednání prac.skupiny pro mládež		Program GEOCLOCK	
Druhé MR ve sportovní telegrafii		Program GENLOG	
Soutěže ve sportovní telegrafii		Textová hra EXPEDICE	
Ze zákulisí Holic			
Návrh "Vyhlášky" a PP			
AMA ZAČÍNÁJÍCÍM	9	VKV	17
Guglielmo Marconi		Kalendář závodů na 3-5/99	
Chyby ve značkách		VKV na internetu	
Výsledky OK Maratonu 1998		Výsledky PD Mládeže 1998	
Diplomy HVĚZDÁRNÝ		Výsledky A1 Contestu 1998	
a 400 LET MĚSTA LOVOSIC		Mikrovlonné setkání 1999	
ANTÉNY PRO 80 M DX	11	DX	19
Zajímavé antény pro		DX manažeři 10/98-1/99	
DX provoz s použitím		OKDX Club	
jediného stožáru podle G3LNP			
OCHRANA	13	KV	21
Jak řešit ochranu proti přepětí		Kalendář závodů na 3/4 99	
s moderními prvky typu Transil			
od OK2PKO		CONTESTING	24
NOVÝ BAYCOM	14	Výsledky EU HF Championship 98	
NiMH BATERIE	14	Uspokojení ze závodění	
PSK 3.1	15	Maximalizujte své skóre v závodech	
Nový digitální mód		Manželská podpora	
a první zkušenosti z provozu		Rozhovor s HC1OT	
		Změny s RSGB Contestech	
		CQ WW 160 m u OL5T	
		CQ WW WPX se blíží	
		Ještě jednou WWL Contest	
		OK DX TOP	30

KURZ OPERÁTORŮ MLÁDEŽE A ŽEN

se bude letos konat v termínu

3. až 10. července

v SOU Otrokovice.

Poplatky:

MLÁDEŽ od 18 let 500 Kč, ŽENY i
MUŽI od 19 let - ubytování 440 Kč,
stravování 1400 Kč.

Příhlášky s uvedením rodného čísla,
adresou bydliště a požadovanou
operátorskou třídou zasílejte do konce
dubna na adresu:

Josef Bartoš OK2PO, U lomu 628,
760 01 Zlín 1

Zájmové sdružení Český radioklub hledá ASISTENTA TAJEMNÍKA

Požadavky:

Organizační práce, administrativa na PC,
SŠ vzdělání, AJ dobře pasivně, ŘP. tř. B,
vstřícná práce s lidmi.

Dobré finanční ohodnocení,
perspektiva postupu.

Pracoviště v Praze 7 blízko Metra
a nádraží ČD.

Nabídky s odborným životopisem do 14 dnů
po zveřejnění na adr.:

Český radioklub, sekretariát,
U Pergamenky 3, 170 00 PRAHA 7

K titulní straně: Světová mapa čtverců - násobiče pro WWL Contest - více str. 29

KLUBOVÉ ZPRÁVY

Radek Zouhar, OK2ON

SILENT KEYS

OK1AEH	Emil HLOM	Praha
OK1TAT	Albín TRÁVNÍČEK	Havl. Brod
OK2BDL	Zdenek BUREŠ	Brno
OK2XOI	Leopold KLÁR	Rajhradice

Zasedání Rady ČRK

Rada Českého radioklubu se sešla na pravidelném zasedání 12. ledna 1999. Hlavním bodem jednání bylo schválení rozpočtu na rok 1999. Rozpočet je koncipován jako vyrovnaný, příjmy jsou předpokládány ve výši 4,9 mil. Kč. Členské příspěvky představují pouze 14 % příjmů potřebných pro zajištění činnosti organizace a financování plánovaných akcí. Zbytek potřebných finančních prostředků zajišťují příjmy z nemovitostí, příjmy z STSČ, účelo vé dotace MŠMT a úroky.

Oproti roku 1998 se očekává mírný nárůst členské základny a tomu odpovídající nárůst příjmů z členských příspěvků. Naopak příjmy z MŠMT, STSČ a úroků mají trvale klesající tendenci. Proto opět zazněl důrazný požadavek úspor nákladů a maximální rozvahy při zařazování, přípravě a realizaci akcí. V průběhu roku bude nutné připravit ekonomický rozbor pro navržení výše členských příspěvků od roku 2000.

Pro úspěšnou činnost ČRK a zajištění členských služeb je rozhodující zajistit finanční prostředky na následující výdaje. QSL služba, náklady dosahují 17% celkových ročních výdajů. Náklady na členský časopis 15%, příspěvek IARU 3%. Výdaje pro KV, VKV, PR, sporto vní telegrafie, převaděče, tech. soutěže mládeže, přímá pomoc radioklubům a na práci s mládeží a kurzy se plánuje částka 20% z celkového rozpočtu. Zahraniční reprezentace (MS v telegrafii, zasedání IARU, zastoupení na zahraničních akcích) 8%. Sekretariát a organizační výdaje představují 30% celkových výdajů. Zde velkou položku tvoří odpisy hm. majetku (1/3 těchto nákladů), mzdové náklady, daně z příjmů, poštovné, energie, cestovné atd. Zbytek výdajů cca 7% jsou daně, náklady na pojištění, opravy a údržba ZP. Rozpočet byl Radou ČRK schválen.

Dále rada ČRK přijala informaci o jednání ve věci nových povolovacích podmínek a přípravě zákona o telekomunikacích. Kompletní text návrhu PP předaného na ČTÚ naleznete dále v této rubrice.

V organizačních bodech se program zaměřil na internetovské stránky ČRK, publikační činnost všeobecně, problematiky spojené s vydáváním členského časopisu a jeho obsahem. Předseda revizní komise podal informaci o provedené revizi hospodaření za rok 1997. Rada vyslechla informaci o nadcházejícím kongresu FIRAC v Praze.

Z jednání pracovní skupiny pro mládež:

Tato pracovní skupina se sešla poslední sobotou v lednu. Hlavním bodem jednání bylo zajištění místních, oblastních a republikového kola „Technických soutěží mládeže“. Místní kola by měla proběhnout do konce března. Oblastní kola proběhnou do konce dubna v následujících místech: STČ a Praha v Pra-

ze 6. JČ v Č. Budějovicích, ZČ v Plzni, SČ v Liberci, VČ v Hradci Králové, JM v Brně, SM v e Frýdku Místku. Republiková soutěž TSM se uskuteční v Hradci Králové ve dnech 22. a 23. května 1999.

Pravidla a propozice těchto soutěží, kontaktní adresy jsou k dispozici na sekretariátu ČRK. Pořadatelé oblastního kola obdrží příspěvek ČRK a to částku 5000 Kč. Republikové kolo ČRK podpoří částkou 100000,- Kč. I když náklady na pořádání jsou vysoké, ČRK je přesvědčen, že takto investované peníze do technického vzdělání mládeže se nemohou ztratit.

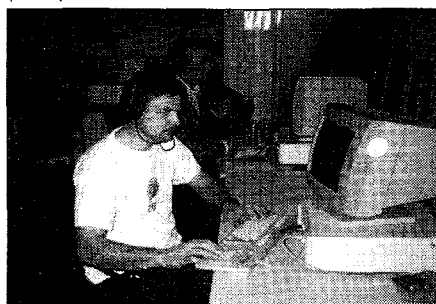
V dalším programu se projednaly problémy se stavebnicemi pro mládež, účast v konkursu na přijímač který vypisuje ČRK, otázka náborových publikací a literatury pro začínající. Sestavováním stavebních námětů pro práce kroužků nebo popisů osvědčených konstrukcí je pověřen OK1AOU, kolega Winkler.

Vyhodnocení OK Maratónu za rok 1998 proběhne na setkání v Holicích 1999. Do objasnění situace kolem CLC nebude aktivita ČRK k OK Maratónu a případně dalším soutěžím spojována s tímto klubem. Z toho důvodu vznikl požadavek vytvořit při ČRK samostatnou skupinu pro posluchače (RP -SWL). Byl přijat navrhovaný model soutěže (Mistrovství ČR) pro posluchače s tím, že budou touto skupinou určení organizátoři a vyhodnocovatelé. ČRK prostřednictvím klubového časopisu AMA Magazínu a vysílání v OK1CRA zajistí propagaci. Diskutovány byly také problémy šíření aktuálních informací pro SWL. Byla uvítána iniciativa samotných SWL ve vydávání informačního zpravodaje.

Jirka OK1VIT

DRUHÉ MISTROVSTVÍ ČR VE SPORTOVNÍ TELEGRAFII 1998

Dne 23.ledna 1999 se uskutečnilo v náhradním termínu 2. České republiky v telegrafii pro rok 1998. Soutěžilo se podle nových mezinárodních pravidel. Místem konání byl areál průmyslové školy v Praze Strašnicích. Byla to dobrá volba. Na jednom místě byly potřebné místnosti, stravování i ubytování. Nezávadilo se jen o pořadí a tituly, ale i o postup na mistrovství světa HST99 v Itálii.



Zúčastnilo se celkem 17 závodníků ve třech kategoriích. Na závod se dostavili všichni přihlášení! Hlavním rozhodčím byl OK1XU Jan Litomiský, k ruce měl 8 rozhodčích. Ředitelem soutěže byl OK1AO Adolf Novák

Výsledky:

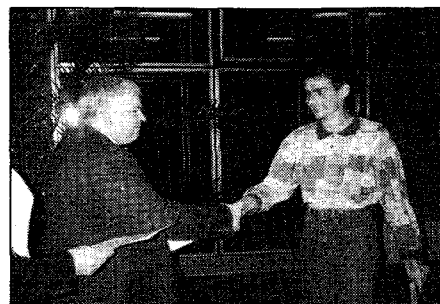
- V kategorii B tj. ženy 18 - 40 let
1. MUDr. Zdena Vítková OK2BJB 1009 b.
 2. Ing.arch. Gabriela Soukupová 833 b.
 3. Markéta Mašková 341 b.

Markéta věkově patří do kat. A do 18 let V kategorii E tj. muži 18 - 45 let

1. Ing. Vladimír Sládek OK1CW 1857 b.
 2. Ing. Pavel Váchal OK1DX 1708 b.
 3. Jaroslav Hauerland OK2GG 1477 b.
 4. Ing. Jiří Nepožitek OK1BTW 1141 b.
 5. Martin Cvecek 1107 b.
 6. Ing. Martin Zábranský OK1MZM 1079 b.
 7. Jan Kučera ml. OK1DNR 1078 b.
 8. René Humlíček OK2POP 1045 b.
 9. Ing. Martin Kumpošt OK1MCW 845 b.
 10. Václav Henzl OK1CNN 703 b.
- Václav OK1CNN věkově patří do kategorie do 18 let

V kategorii E tj. muži nad 45 let

1. Tomáš Mikeska OK2BFN 1921 b.
2. Jindřich Günther OK1AGA 1373 b.
3. Jan Kučera st. OK1NR 1205 b.
4. Jiří Patříčný OK1DDP 276 b.



Pracovní skupina pro sportovní telegrafii předložila návrh Radě Českého radioklubu na nominaci na HST99 takto:

- kat. B OK2BJB Zdena Vítková
náhradnice Gabriela Soukupová
kat. E OK1CW Vladimír Sládek
OK1DX Pavel Váchal
náhradník OK2GG Jaroslav Hauerland
kat. F OK2BFN Tomáš Mikeska
OK1AGA Jindřich Günther
náhradník OK1NR Jan Kučera st.

Rada ČRK blahopřeje novým mistrům ČR ve sportovní telegrafii, děkuje ostatním za účast a pořadatelům za uspořádání mistrovství. Mominovaným na MS přeje mnoho úspěchů.

Sportovní telegrafie - T L G

K TLG soutěžím dle nových pravidel, platných od 1.5.1998:

Soutěže jsou rozděleny na postupové a nepostupové, přičemž postupovými soutěžemi jsou mistrovství ČR a přebory regionů. Soutěže klubové, místní, příležitostné, pamětní a jiné jsou soutěžemi nepostupovými. Z hlediska sportovní a technické náročnosti jsou TLG soutěže rozlišeny na soutěže prvního stupně - to jsou mistrovství České republiky a nepostupové soutěže vypsané pro účastníky z území celé ČR a dále pak soutěže druhého stupně, kam se počítají přebory regionů a nepostupové soutěže vypsané pro účastníky z regionu nebo menšího území. Přebory regionů jako postupové soutěže by se měly uskutečnit do konce měsíce května každého roku. Soutěží se v příjmu telegrafních značek, které jsou vysílány v pětímístných skupinách po dobu 10 minut. U písmenového textu se začíná rychlostí 40 znakov za minutu, každý další text je o 10 zn/min. rychlejší. Číslicové pětímístné texty začínají rychlostí 50 zn/min. a smíšený text, který je rovněž v pětímíst-

ných skupinách, obsahuje písmena, číslice a znaky (čárka, tečka, lomno, otazník, rovná se). Rychlosti se počítají dle metody PARIS. Texty se zapisují ručně na papír, poté je vyhrazen čas na jejich přepis do formulářů. Počet dovolených chyb není u soutěží II. stupně vymezen. Následuje disciplína vysílání textů výše uvedeného charakteru na klíč ruční nebo elektronický a to po dobu rovněž jedné minuty. Poslední disciplinou jsou RUFZ a PED, což jsou počítačové provozní simulátory, kde u RUFZ je postupně vysíláno 50 volacích značek amatérských radiostanic a úkolem závodníka je co nejrychleji a nejpřesněji vol. znaky zapsat do klávesnice počítače, u PED se pak jedná o simulovaný PILE-UP, kde je třeba na zachycenou značku odpovědět pomocí klávesnice a předat jí report. Toto je počítačově vyhodnocováno a výsledkem jsou údaje v bodech. Soutěžící jsou zařazeni dle pohlaví a věku do kategorií :

A - juniorky - dívky do 20 roků věku

B - junioři - hoši do 20 roků věku

C - ženy

D - muži

E - seniorky od 40 roků věku

F - senioři od 40 roků věku

Pořadatelé regionálních soutěží jsou na základě doporučení prac. skupiny TLG pověřováni výk.výborem ČRK, přičemž je též delegován hlavní rozhodčí, jeho zástupce a vedoucí rozhodčí disciplin. Pro organizátory těchto soutěží je předpokládána nezbytná technická, metodická i příp.finanční pomoc.

Kompletní pravidla zašle každému zájemci včetně uvedených počítačových programů zašle proti "3.5" disketě Adolf Novák OK1AO, Slezská 107, PRAHA 3, PSČ 130 00. Pro ty zájemce, kteří mají přístup na paket: pravidla soutěží ve sportovní telegrafii a oba programy (PED a RUFZ) jsou uloženy v rubrice HST.

OK1AO

VIII. Setkání radioamatérů ČR ŠTĚTÍ 1999

Termín: sobota 27.března 9.00 - 18.00 hodin
Místo: Štětí - Kulturní středisko, Mírové náměstí. Možnost parkování před budovou KS.

Prezence: od 7.00 hod - prodejci a burza
od 8.00 hod - účastníci setkání

Ubytování: možno objednat v hotelovém domě K+K tel.: 0411/523 905
nebo SPORT tel.: 0411/500 303

Informace o setkání podají v pásmu 2m nebo telefonicky denně od 18.00 hod OK1UPU Zdeněk tel. 0602-33 99 03 - předseda org. výboru, adresa: Fořt Zdeněk, Družstevní 643, 411 08 Štětí, tel.: 0411/501 226.

Součástí setkání bude také mobilní závod "O pohár starosty města Štětí" v době od 6.00 do 9.00 hodin SEČ.

Podmínky závodu :

a) podmínkou účasti v závodě je uskutečnit pouze mobilní spojení během cesty ze svého bydliště do místa konání setkání

b) platí spojení v pásmu 2 m provozem FM a SSB, platí též spojení přes převaděče

c) nahlásit příjezd řídicí stanici OK1KST na kmitočtu 145.575 MHz

d) odevzdat vyplněný deník ze závodu do 10.00 hod pořadatel

Deník musí obsahovat: a) čas odjezdu z domovského QTH, b) čas příjezdu na setkání, c) všechna dokončená spojení, d) součet bodů. Bodové ohodnocení: 1 bod - spojení přes převaděč, 2 body - spojení direkt FM, 3 body - spojení direkt SSB. Zápis spojení musí obsahovat: čas, kmitočet, report, značku protistanice, body.

Vítěz získá pohár starosty města Štětí a diplom. Druhé a třetí místo bude ohodnoceno diplomem a věcnou cenou.

OK1UPU

Pohled ze zákulisí

Na pásmu i v soukromých rozhovorech radioamatérů často zaslechne: Podívej se do holického sborníku z roku ... Holice jsou prostě v povědomí amatérské veřejnosti spjaty s několika desetiletými organizace celostátní setkání radioamatérů, specializovaných seminářů i sportovních podniků. Rada Českého radioklubu obdržela nedávno návrh holického radioklubu OK1KHL, aby převzala záštitu nad už desátým celostátním setkáním, které se v Holicích uskuteční v srpnu 1999.

Tak dlouhá řada radioamatérských podniků v malém městečku, kde je rozhodně omezený počet rukou, které mohou přiložit ruku k dílu, nemůže nevyvolat otázky. Co motivuje holické amatéry k téhle neutuchající agilitosti? Nevypěravá se už jejich energie, ale třeba i organizační invence? Jak je možné pořádat tak rozsáhlé podniky v dnešních složitých ekonomických podmínkách? Stihnou holičtí být také radioamatéry, nebo jsou již "jen" organizátory? Na to jsme se zeptali Svety, OK1VEY, dlouholetého předsedy RK OK1KHL:

Sveto, co Tebe a Tvé kolegy pohání vrhat se znovu a znovu do organizace náročných akcí, za něž nakonec sklídíte víc nevybíravé kritiky od povrchních samozvaných "znalců", kteří "všude byli a všechno znají", než slov uznání?

Ještě v letech hluboké totality jsme dělali různá drobná setkání, která se v té době směla pořádat pouze jako "semináře". V roce 1990 jsme si s dalšími řekli, že v nových podmínkách zkusíme udělat skutečné setkání. Napoprvé byl zájem a přijelo na 350 účastníků. To bylo pobídka pro opakování v dalším roce a počet účastníků se zdvojnásobil. A tak se pokračovalo, a jak se říká - s jídelm roste chuť. To je základní motivace. Samozřejmě, důvodů je ještě více. Správně nás "nastartoval" také Milan OK1DJG, který nás v roce 1991 hnal podívat se, jak se dělá setkání v Laa nebo Friedrichshafenu. Setkání musí doplnit prodejci zařízení a radioamatérská burza. A tak to příští rok bylo a znamenalo to nárůst zájmu. Je vidět, že o setkání v Holicích je velký zájem, což všem pořadatelům jistě přináší zdostiučnění a je to velkým hnacím motorem.

Dobrá, ale to vše stejně znamená obrovská kvanta času. Jak se to snažíš s nároky zaměstnání, rodiny? Kolik je vás vlastně v Holicích na všechnu tu práci?

V našem radioklubu se sdružuje přes 40 členů. Sedmnáct z nich má volačku OK, na pásmu aktivní je asi polovina. Někteří členové se věnují rozhlasovým službám, máme členy CB sekce, také ale členy, kteří se angažují jen při setkání. V pořadatelské službě pomáhá mnoho rodinných příslušníků i početná skupina motoristů, se kterými sdílíme společné občanské sdružení. Většina neaktivnějších organizátorů je však již v důchodovém věku a nemá tudíž s uvolňováním ze zaměstnání problémy. Holický radioklub se při pořádání setkání rozrostl na téměř 100 členů. Ti vloni věnovali více než 5000 hodin jednak přípravě, jednak v průběhu setkání. Starosta města má již po mnoho let záštitu nad setkáním. Setkání se pravidelně zařazuje v kalendáři akcí mezi nejvýznamnější v městě.

Vždy se ovšem všechno nepodaří. Při předminulém setkání třeba vzbudilo nelibost málo prostoru ponechaného pro amatérskou burzu. Za nosnou myšlenku setkání považujeme především možnost setkat se s přáteli a známými z pásma. To pak doplňujeme klubovými schůzkami a v posledních letech

besedami o expedicích. Prodejní trhy a bleší trh jsou jenom doplňkem. Pár dní před začátkem předložského setkání byl zájem jen o 3 stoly na bleším trhu v sokolovně, takže jsme narychlo rozhodli o jiném využití této haly. Pro bleší trh byl vyhrazen celý prostor parkoviště vedle kulturního domu. Byla to už pak námi neovlivnitelná směla, že se zrovna na setkání tak výrazně zhoršilo počasí.

Uvítáme náměty od všech účastníků i vystavovatelů na další zlepšení letošního setkání, ať je opravdu jubilejní.

Padly svazarmovské dotace, celé ekonomické zázemí radioamatérského života je dnes jiné. Jak jste se s tím vyrovnali?

Náš radioklub ani v dobách totality nebyl odkázan na svazarmovské dotace. Poskytujeme desítky let rozhlasové spojovací služby, především pro motoristické organizace, a z jejich výtěžku hradíme náklady svých aktivit. To se nám po přechodu na tržní ekonomiku náramně hodilo. Jsme nadále ekonomicky soběstační. Co se samotného setkání týká, to musí být ekonomicky vyrovnané. Menší část nákladů pokryjeme z prezentačních poplatků, větší část z příspěvků vystavovatelů. Také ČRK se částečně podílí na krytí nákladů úhradou nájmu za klubovny v kulturním domě, kde se scházejí jednotlivé kluby a specializace.

Zaregistrovali jsme, že podobná setkání pořádáte i pro příznivce CB. V zahraničí řada radioamatérských spolků pochopila, že CB je velmi přirozeným zdrojem možných budoucích radioamatérů, ale u nás se nejčastěji mluví o "cymbálistech" a pohromě na radioamatérských pásmech. Není tu rozpor?

Ano, naše CB sekce pořádá - letos 8.května - jarní setkání uživatelů CB. Jeho popularita rok od roku stoupá. Domníváme se, že se mezi CB-čkáři najde dostatek těch, kteří zatouží po něčem jiném, po zajímavějších spojeních, a složí s úspěchem OK zkoušky. Přesvědčili jsme se o tom na námi pořádaných seminářích ukončených radioamatérskými zkouškami. Mezi absolventy byla značná část úspěšných CB-čkářů. A členové naší CB sekce patří rozhodně mezi ukázněné a dělné a aktivně spolupracují nejen při setkání, ale pomáhají i při technickém zajištění vysílacího pracoviště OLST ve středisku na Kamenci. Také v našem klubu přibývá OK z řad CBčkářů.

Co chystáte pro zájemce o vaše setkání nového?

Na setkání považují za nejdůležitější kromě zajištění prostor pro setkávání lidí s lidmi také obstarání kvalitních přednášek a besed. A v neposlední řadě je to Sborník příspěvků. Asi málokdo z jeho čtenářů si uvědomí, jak velmi náročné je přemluvit autory k napsání nějakého článku, navíc tak, aby mohl být včas předán do tisku. Samozřejmě bychom tu jubilejní setkání chtěli něčím "přizdobit". Zatím sháníme náměty. Doufám, že se nám pro účastníky setkání podaří připravit nějaké překvapení.

A co vlastní radioamatérský život v Holicích - kolik zbývá času na provoz na pásmech? Jste opravdu už "jen organizátoři"?

Pokud pro někoho je "jen" organizovat setkání málo, pak mu doporučuji, aby si vyzkoušel, co to obnáší. Mohu ale ujistit, že náš radioklub se nespokojuje "jen" s organizováním setkání. Jak jsem již zmínil, připravujeme dvakrát do roka (především zásluhou Jirky, OK1WB) seminář operátorů, a ve

středisku na Kamenci provozujeme NOD a BBSC síť PACKET RADIO.

Velice si ale považují aktivitu našeho závodního týmu OL5T. Ze střediska na Kamenci vysílají teprve druhý rok, ale ve všech velkých závodech na KV se v kategorii MOST umísťují na předních (většinou druhých) místech. Ve středisku budují anténní soustavy a upravují vysílací pracoviště. Domnívám se, že takových vysílačích středisek v republice není mnoho. Výkonnost týmu závod od závodu stoupá. Ani na VKV volací znak OL5T či OK1KHL nechybí.

Takže i provozem na pásmech žije organizátor letos již 10. Mezinárodního setkání radioamatérů - radioklub OK1KHL v Holicích.

Děkujeme za rozhovor a přejeme hodně chuti i zdaru do dalších let.

Pro AMU rozmlouval OK1XU

NÁVRH "Vyhlášky o povolování amatérských vysílačích rádiových stanic"

ČÁST PRVNÍ Účel a základní pojmy § 1

- (1) Amatérské vysílací rádiové stanice (dále jen "amatérské stanice") slouží k sebevzdělání, vzájemnému spojení, technickému studiu a radioamatérské sportovní činnosti.
- (2) Provoz amatérských stanic nesmí být zdrojem zisku.
- (3) Pro účely této vyhlášky se rozumí:
 - a) "amatérskou stanicí" telekomunikační zařízení dle odst. 1), které tvoří jedno nebo více vysílačích a přijímacích zařízení včetně anténních systémů pracujících v pásmech vyhrazených pro radioamatérský provoz, jež jsou v držení této držitele povolení,
 - b) "zřízením" amatérské stanice její přípravě k provozování včetně jejího sestavení nebo pořízení; zřízením není hromadná výroba nebo hromadný dovoz,
 - c) "provozování" amatérské stanice její držení a užívání k rádiovému příjmu nebo vysílání,
 - d) "přechovávání" pouhé držení stanice; podmínky přechovávání stanoví zvláštní předpis,
 - e) "operátorem" fyzická osoba, která zkouškou prokázala způsobilost k provozování amatérské stanice,
 - f) "jednotnými pravidly" Jednotná pravidla pro amatérské rádiové stanice 1),
 - g) "povolovací orgánem" Český telekomunikační úřad.
- (4) Povolovací řízení a další řízení související s amatérskými stanicemi se řídí správním řádem ČR. 2)
- (5) Není-li předpisy ČR pro provoz amatérských stanic stanoveno jinak, řídí se Radiokomunikačním řádem Mezinárodní telekomunikační unie (ITU) a doporučeními Mezinárodní radioamatérské unie (IARU).

ČÁST DRUHÁ

Povolení ke zřízení a provozování amatérských stanic

§ 2 Obsah povolení

Amatérské stanice mohou být zřizovány a provozovány jen na základě povolení. Povolení ke zřízení a provozování amatérské stanice (dále jen "povolení") opravňuje fyzické i právnické osoby zřízovat a provozovat amatérskou stanicí.

§ 3 Podmínky pro vydání povolení

- (1) Povolovací orgán vydá povolení:
 - a) fyzické osobě, která dosáhla věku nejméně 10 let, nebyla zbavena způsobilosti k právním úkonům nebo její způsobilost nebyla omezena, a prokázala odbornou způsobilost podle této vyhlášky (§ 10 a násl.);
 - b) právnické osobě, která má sídlo na území České republiky; oprávněné orgány právnické osoby jsou povinny ustavit vedoucího operátora (VO), který je povolovací orgánem zapsán do povolení; vedoucí operátor musí mít vlastní platné povolení a zastupuje

držitele povolení vůči povolovacímu orgánu.

- (2) Povolovací orgán může odmítnout vydat povolení:
 - a) fyzické nebo právnické osobě, již bylo povolení odňato (§ 9), jestliže od nabytí právní moci rozhodnutí o odnětí povolení uplynuly méně než dva roky,
 - b) fyzické osobě, již bylo povolení odňato (§ 9) pro spáchání úmyslného trestného činu s použitím amatérské stanice, jestliže od nabytí právní moci rozhodnutí o odnětí povolení uplynulo méně než pět roků, neuložil-li soud delší dobu zákazu činnosti.

§ 4

Žádost o povolení

Povolení se vydává na základě žádosti, která obsahuje:

- a) u fyzických osob jméno, příjmení, bydliště a rodné číslo žadatele a trvalé stanoviště amatérské stanice,
- b) u právnických osob název, sídlo, identifikační číslo organizace (IČO), trvalé stanoviště amatérské stanice, jméno a příjmení vedoucího operátora a jeho volací značku.

§ 5

Náležitosti povolení

- (1) Rozhodnutí o povolení amatérská stanice obsahuje zejména:
 - a) číslo povolení,
 - b) u fyzické osoby její jméno a příjmení, bydliště a rodné číslo, u právnické osoby její název, sídlo, IČO, jméno, příjmení a volací značku vedoucího operátora,
 - c) u tříd N1 a N2 (§ 15) jméno a značku komisaře, který provedl zkoušku,
 - d) přidělenou volací značku,
 - e) operátorskou třídu,
 - f) třídu podle doporučení CEPT T/R 61-01, je-li povolování udělováno fyzické osobě a třídu CEPT lze přidělit,
 - g) trvalé stanoviště amatérské stanice,
 - h) tuto vyhlášku a jednotná pravidla.
- (2) Držitel povolení seznámí osoby, jež mají stanici obsluhovat, s obsahem povolení a s jednotnými pravidly, a dbá dodržování těchto ustanovení.

§ 6

Platnost povolení

- (1) Povolení platí deset roků ode dne nabytí právní moci rozhodnutí o jeho vydání. Platnost povolení lze prodloužit na základě písemné žádosti podané nejméně jeden, nejdříve však šest měsíců před skončením jeho platnosti.
- (2) U tříd N1 a N2 pět roků, během nichž je držitel povolení buď na základě zkoušek přeřazen do třídy V1 nebo V2 nebo je po uplynutí pěti roků znovu přeškolen dle požadavků pro třídu N1 nebo N2.
- (3) Před uplynutím doby platnosti podle odstavců (1) a (2) povolení zaniká dnem, kdy fyzická nebo právnická osoba:
 - a) se oprávněně vzdala,
 - b) fyzická osoba zemřela nebo byla zbavena způsobilosti k právním úkonům,
 - c) právnická osoba zanikla bez právního nástupce,
 - d) pro právnickou osobu přestal být činný vedoucí operátor s vlastním povolením a nebyl současně ustaven nový vedoucí operátor,
 - e) nabytím právní moci rozhodnutí o odnětí povolení.

§ 7

Povinnosti při zániku povolení

Při zániku povolení podle § 6 je vlastník amatérské stanice povinen ukončit její provoz a do 15 dnů povolovacímu orgánu:

- a) vrátit rozhodnutí o povolení,
- b) oznámit, jak bylo naloženo s vysílacím zařízením.

§ 8

Odpovědnost

- (1) Za zřízení a provozování stanice v souladu se zněním povolení, této vyhlášky a jednotných pravidel odpovídá držitel povolení. Je-li držitelem právnická osoba, nese odpovědnost vedoucí operátor (VO) (§ 3, odst. 1, písm. b).
- (2) Držitel stanice učiní přiměřená opatření k zabezpečení stanice proti neoprávněnému držení a provozování.
- (3) Držitel povolení učiní přiměřená opatření, aby povolení bylo zabezpečeno proti poškození, ztrátě, odcizení a zneužití. Dojde-li k takové události, podá

o ní neprodleně písemné oznámení povolovacímu orgánu, v případě poškození, ztráty nebo odcizení povolení současně i žádost o vydání duplikátu.

§ 9

Opatření při porušení této vyhlášky nebo Jednotných pravidel

- (1) Poruší-li fyzická nebo právnická osoba, které bylo povolení vydáno, závažným způsobem ustanovení této vyhlášky nebo jednotných pravidel, uloží jí povolovací orgán některé z těchto opatření:
 - a) pozastavení povolení k provozování na dobu nejdéle jednoho roku,
 - b) odnětí povolení.
- (2) Poruší-li ustanovení této vyhlášky nebo jednotných pravidel operátor, může mu povolovací orgán uložit, aby se podrobil přezkoušení s tím, že podle výsledků může být přeřazen do nižší operátorské třídy. Přezkoušení se provede přiměřeně podle části třetí této vyhlášky.

ČÁST TŘETÍ

Třídy operátorů amatérských stanic

§ 10

Třídy operátorů

- (1) Podle rozsahu znalostí a praxe se stanoví odborná způsobilost operátora jeho zařazením do jedné z následujících tříd operátorů amatérských stanic:
 - a) novické třídy: N1 a N2,
 - b) všeobecné třídy: V1 a V2,
 - c) extra třídy: E1 a E2.
- (3) Zařazení do tříd N1, V1 a E1 opravňuje k provozu na kmitočtech amatérské radiokomunikační služby dle jednotných pravidel a je podmíněno úspěšným složením zkoušky z telegrafní abecedy (§ 15). Zařazení do tříd N2, V2 a E2 opravňuje k provozu na kmitočtech amatérské radiokomunikační služby dle jednotných pravidel, které jsou vyšší, než 30 MHz.
- (4) Předpokladem zařazení do operátorské třídy je splnění požadavků stanovených touto vyhláškou.
- (5) Nebrání-li tomu zvláštní důvody, může povolovací orgán povolit provoz:
 - a) vyšším výkonem,
 - b) jinými druhy provozu,
 - c) v jiných pásmech nebo kmitočtech.

§ 11

Zkoušky

- (1) Zkouška se vykoná na žádost uchazeče, která může být spojena se žádostí o povolení amatérské stanice.
- (2) Uchazeč je povinen uhradit povolovacímu orgánu poplatek ...,- Kč.

§ 12

Zkušební komise

- (1) Povolovací orgán zřizuje zkušební komisi a jmenuje jejího předsedu a zkušební komisaře. Jako komisaři pro zkušební obor "Radioamatérský provoz" mohou být jmenováni jen držitelé povolení třídy E1, kteří mají v této třídě praxi alespoň pět roků.
- (2) Předseda komise určuje členy komise jednoho až dva své zástupce.
- (3) Zkušební komise určuje zkušební otázky z jednotlivých předmětů, které jsou závazné i pro dobrovolné zkušební komisaře (viz dále).
- (4) Zkoušky operátorů tříd N1 a N2 mohou provádět i dobrovolní samostatní zkušební komisaři jmenovaní povolovací orgánem. Mohou jimi být jmenováni jen držitelé povolení třídy E1, kteří mají v této třídě praxi alespoň pět roků. Samostatní komisaři mají při zkouškách práva a povinnosti předsedy zkušební komise dle následujících ustanovení. Řídí se touto vyhláškou a závaznými pokyny povolovacího orgánu.
- (5) Sídlem zkušební komise je Praha.

§ 13

Doba a místo konání zkoušky

- (1) Zkouška se koná v době do tří měsíců od doručení žádosti zpravidla v sídle zkušební komise. O době a místě zkoušky bude uchazeč vyrozuměn v předstihu nejméně jednoho týdne.
- (2) Nemůže-li se uchazeč dostavit ke zkoušce, je povinen to v předstihu oznámit zkušební komisi a požádat o stanovení nového termínu.

Průběh zkoušky
§ 14

- (1) Před zahájením zkoušky je uchazeč povinen prokázat svou totožnost a předložit doklad o zaplacení poplatku.
- (2) Zkouška je neveřejná a probíhá zpravidla formou testů. Kromě členů zkušební komise mohou být zkoušce přítomny jen osoby, jejichž přítomnost předseda zkušební komise v odůvodněných případech dovolí.
- (3) Předseda zkušební komise řídí zkoušky a sleduje zkoušení z jednotlivých zkušebních oborů, přičemž může klást uchazečům doplňující otázky.

Požadavky pro zařazení do operátorských tříd
§ 15

- (1) Třída N1:
Věk nejméně 10 roků a prokázání základních znalostí v těchto zkušebních oborech:
 - a) předpisy o povolování a provozu amatérských stanic,
 - b) základy elektrotechniky a radiotechniky a bezpečnostní předpisy,
 - c) radioamatérský provoz,
 - d) zkouška z telegrafie tempem 30 znaků za minutu.
- (2) Třída N2
Věk nejméně 10 roků a prokázání základních znalostí v těchto zkušebních oborech:
 - a) předpisy o povolování a provozu amatérských stanic,
 - b) základy elektrotechniky a radiotechniky a bezpečnostní předpisy,
 - c) radioamatérský provoz.

- (3) Třída V1
Věk nejméně 15 roků, ukončené základní vzdělání, praxe ve třídě N1, navázání nejméně 1.500 spojení mimo převaděče, potvrzení (QSL) o navázání spojení s nejméně 30 zeměmi dle podmínek diplomu DXCC (ARRL) a prokázání znalostí v těchto zkušebních oborech:
 - a) předpisy o povolování a provozu amatérských stanic,
 - b) základy elektrotechniky a radiotechniky a bezpečnostní předpisy,
 - c) radioamatérský provoz,
 - d) zkouška z telegrafie tempem 60 znaků za minutu.

- (4) Třída V2
Věk nejméně 15 roků, ukončené základní vzdělání, praxe ve třídě N1 nebo N2, navázání nejméně 1.500 spojení mimo převaděče a prokázání znalostí v těchto zkušebních oborech:
 - a) předpisy o povolování a provozu amatérských stanic,
 - b) základy elektrotechniky a radiotechniky a bezpečnostní předpisy,
 - c) radioamatérský provoz.

- (5) Třída E1
Pět roků praxe ve třídě V1, navázání nejméně 5.000 spojení mimo převaděče a velmi dobrých prokázání znalostí v těchto zkušebních oborech:
 - a) předpisy o povolování a provozu amatérských stanic,
 - b) Základy elektrotechniky a radiotechniky a bezpečnostní předpisy,
 - c) radioamatérský provoz,
 - d) zkouška z telegrafie tempem 90 znaků za minutu nebo potvrzení (QSL) o navázání spojení s nejméně 200 zeměmi dle podmínek diplomu DXCC (ARRL).

- (6) Třída E2
Pět roků praxe ve třídě V2, navázání nejméně 5.000 spojení mimo převaděče a prokázání velmi dobrých znalostí v těchto zkušebních oborech:
 - a) předpisy o povolování a provozu amatérských stanic,
 - b) základy elektrotechniky a radiotechniky a bezpečnostní předpisy,
 - c) radioamatérský provoz,
 - d) zkouška z telegrafie tempem 60 znaků za minutu, nebo potvrzení (QSL) o navázání spojení s nejméně 30 zeměmi dle podmínek diplomu DXCC (ARRL) na libovolných VKV pásmech.

§ 16

- (1) Zkouška z telegrafie se skládá z příjmu a vysílání

textů v mezinárodní telegrafní abecedě č.1 (Morse) v trvání tří minut. Tempo je uvedeno v počtu skutečných znaků vyslaných za 60 sekund.

- (2) Mezinárodní telegrafní abeceda č. 1 je definována v doporučení ITU - T F.1, díl B. I. Morse code.
- (3) Uchazeč při zkoušce neuspěl, jestliže přijal nebo vyslal více než 5 % počtu znaků každého textu chybně. Chybou se rozumí znak nepřijatý nebo nevyslaný a znak přijatý nebo vyslaný chybně, navíc nebo na nesprávném místě ve slově.

§ 17

- (1) Uchazeč skládá zkoušku ze všech předepsaných zkušebních oborů.
- (2) Od zkoušky z některých oborů může být upuštěno rozhodnutím předsedy zkušební komise, prokázalo-li uchazeč požadované znalosti jiným způsobem.
- (3) Na žádost uchazeče je předseda zkušební komise ve výjimečných a doložených případech, např. u tělesně postižených osob, oprávněn upustit od zkoušky z některého oboru.

§ 18

Hodnocení výsledku zkoušky

- (1) Pro hodnocení se používá dvou stupňů: prospěl, neprospěl.
- (2) Uchazeč zkoušku složil, jestliže prokázal znalost látky předepsanou zkušebními osnovami.
- (3) Uchazeč zkoušku nesložil, byl-li z jednoho nebo více zkušebních oborů hodnocen stupněm neprospěl.
- (4) Úspěšný uchazeč obdrží vysvědčení o zkoušce, které bude odpovídat doporučení CEPT T/R 61-02 (HAREC).

§ 19

Oprava a opakování zkoušky

- (1) Neprospěl-li uchazeč jen z jednoho zkušebního oboru, může požádat předsedu zkušební komise o složení opravné zkoušky z tohoto oboru. Opravnou zkoušku lze skládat pouze jednou a musí být složena v termínu určeném předsedou zkušební komise, nejpozději však do šesti měsíců. Opravná zkouška nepodléhá dalšímu poplatku a není třeba o ni žádat povolovací orgán.
- (2) Neprospěl-li uchazeč z více než jednoho oboru, nebo neprospěl-li při opravné zkoušce, může podat novou žádost až po uplynutí lhůty stanovené předsedou zkušební komise.

§ 20

Slib zachování telekomunikačního tajemství

- (1) Uchazeč, který úspěšně složil zkoušku, musí před vydáním vysvědčení složit slib zachování telekomunikačního tajemství.
- (2) Slib zní: "Slibuji, že jako operátor budu vždy dodržovat platné předpisy a zachovávat telekomunikační tajemství podle platných zákonných ustanovení."
- (3) Uchazeč skládá slib do rukou předsedy zkušební komise nebo jeho zástupce. Složení slibu potvrdí uchazeč podpisem v zápisu o zkoušce.

Č Á S T Č T V R T Á

Provoz amatérských stanic

§ 21

Doklady amatérské stanice

U stanice musí být k dispozici:

- a) povolení (při práci mimo trvalé stanoviště alespoň úředně ověřená kopie),
- b) seznam operátorů, provozuje-li stanici trvale více operátorů (§§ 22 a 23) .

§ 22

- (1) Vedoucí operátor stanice právnické osoby vede seznam operátorů, kde uvede operátory z vlastním povolením a další operátory, jimž vydává trvalý souhlas k obsluze stanice. U všech operátorů uvede operátorské třídy.
- (2) Stanici právnické osoby mohou provozovat operátory bez vlastního povolení zapsaní v seznamu operátorů dle odst. 1) v rozsahu operátorských tříd N1 nebo N2. Třídu jim přiznává VO na základě přezkoušení, které provede v souladu s předmětem

zkoušek operátorů. Tito operátoři mohou stanici provozovat jen pod dozorem vedoucího operátora nebo zapsaných držitelů povolení v rozsahu získané operátorské třídy, nejvýše však v rozsahu operátorské třídy dozírajícího operátora. Za jejich provoz odpovídá dozírající operátor.

§ 23

- (1) Stanice mohou se souhlasem držitele povolení a za jeho dozoru provozovat začínající operátory od deseti let věku v rozsahu operátorských tříd N1 nebo N2. Třídu jim přiznává držitel povolení na základě přezkoušení, které provede v souladu s předmětem zkoušek operátorů. Za jejich provoz odpovídá držitel povolení.
- (2) Stanice mohou se souhlasem držitele povolení a k vlastní odpovědnosti obsluhovat i jiní držitelé povolení amatérské stanice včetně držitelů povolení jiných států v rozsahu své operátorské třídy, nejvýše však v rozsahu operátorské třídy držitele povolení.
- (3) Cizí státní příslušníci, kteří jsou držiteli povolení CEPT, použijí volací značku v souladu s doporučením CEPT T/R 61-01.
- (4) Vedle oprávněných operátorů mohou prostřednictvím amatérských stanic sdělit krátký pozdravný text i další osoby, jestliže
 - a) stanici při navazování spojení a vysílání textu obsluhuje kvalifikovaný a oprávněný operátor,
 - b) trvání vysílání textu nepřesáhne 2 minuty a obsah bude odpovídat ustanovením §§ 24-26,
 - c) každá taková osoba vyše během jednoho spojení stanice, se kterou bylo navázáno spojení, jen jeden pozdravný text.

Obsah vysílání

§ 24

- (1) Stanic je dovoleno používat jen k vysílání zpráv, které se vzhledem k jejich významu zpravidla nedoprováží po jednotné telekomunikační síti a týkají se radioamatérské činnosti a radioamatérů.
- (2) Je dovoleno vysílat jen v otevřené řeči. Tím se rozumí i použití zkratk, mezinárodních kódů a komunikačních protokolů. Na začátku a na konci každého spojení musí být použity úplné volací značky obou korespondujících stanic druhem provozu použitým při spojení. Trvá-li spojení déle než pět minut, zařadí operátor alespoň vlastní volací značku nejdéle po pěti minutách. V radioamatérských závodech, soutěžích a expedičním provozu není nutné uvádět obě značky.
- (3) Při ohrožení lidského života nebo zdraví, ohrožení významných hmotných a nehmotných hodnot, při živelních pohromách a z jiných naléhavých důvodů lze amatérských stanic použít k předávání zpráv sloužících k odvrácení nebezpečí.
- (4) Podmínky mezinárodního provozu amatérských stanic v případě přírodních katastrof určuje Resoluce 640 Radiokomunikačního řádu ITU. Pro tento provoz mohou být použita pásma: 3,5 až 3,8 MHz, 7,0 až 7,1 MHz, 10,10 až 10,15 MHz, 14,00 až 14,35 MHz, 18,068 až 18,168 MHz, 21,00 až 21,45 MHz, 24,89 až 24,99 MHz a 144,0 až 146,0 MHz.
- (5) Vysílače pro radioamatérský orientační běh (ARDF) mohou vysílat pouze mezinárodně používané znaky MO, MOE, MOI, MOS, MOH, MO5 v pásmech určených jednotlivými pravidly. Může je provozovat i osoba poučená držitelem povolení. Za provoz odpovídá držitel povolení.

§ 25

Je zakázáno vysílat:

- zprávy obsahující skutečnosti, které jsou předmětem státního, hospodářského a služebního tajemství, popř. porušující jinou zákonem stanovenou povinnost mlčenlivosti,
- zprávy a pořady mající povahu reklamního, rozhlasového a jiného komerčního vysílání,
- vulgární a obscénní výrazy,
- zprávy a sdělení pro třetí osoby nesouvisející s radioamatérskou činností s výjimkou pozdravného textu vyslaného dle § 23 odst. 4,
- bez uvedení volací značky.

§ 26

Operátoři jsou povinni zachovávat telekomunikační tajemství podle platných zákonných ustanovení. Tím se rozumí mlčenlivost o zprávách, které zachytili a nejsou pro ně určeny.

§ 27
Staniční deník

- (1) U stanic je účelné vést staniční deník v písemné nebo elektronické formě.
(2) Do deníku se obvykle zaznamenává datum, čas, použité kmitočtové pásmo, značka protistanice, případně další údaje.

§ 28
Stanoviště

- (1) Držitel povolení může stanici trvale provozovat jen na stanovištích uvedených v povolovací listině. Při trvalé změně stanoviště je držitel povolení povinen do třiceti dnů požádat povolovací orgán o vyznačení změny v povolovací listině.
(2) Mimo stanoviště dle odst. 1) může držitel povolení přechodně stanici provozovat:
a) z přechodného pevného stanoviště, volací znak pak doplní o údaj "/p" nebo "portable",
b) z pohyblivého prostředku nebo za pohybu stanice, volací znak pak doplní o údaj "/m" nebo "mobil".
(3) V radioamatérských závodech, soutěžích a expedičním provozu nejsou údaje "/p" nebo "/m" povinné.
(4) K provozu na prostředcích lodní a letecké dopravy je nutný souhlas jejich provozovatele.

ČÁST PÁTÁ
Technické podmínky

§ 29

Technické podmínky provozu amatérských stanic stanoví jednotná pravidla.

§ 30
Elektromagnetická slučitelnost

- (1) Dojde-li v přímé a prokazatelné souvislosti s provozem amatérské stanice k rušení:
a) jiných řádně povolených a řádně provozovaných radiokomunikačních služeb, nebo
b) příjmu rozhlasového nebo televizního vysílání na přijímacích vybavených řádnou venkovní anténou, jejichž provozovatel řádně uhraduje zákonem stanovené poplatky,
a rušené zařízení bude splňovat technické předpisy ČR, bude v řádném technickém stavu, případně schváleno pro provoz v ČR, učiní držitel povolení přiměřené kroky k omezení rušení. Sporné případy řeší povolovací orgán.

§ 31

- (1) Veškeré zkušební vysílání musí být prováděno do umělé zátěže s výjimkou nastavení antén a anténních obvodů vysílače.
(2) Během změny vysílacího kmitočtu nesmí být vyzařována anténou žádná energie s výjimkou družicového provozu.

§ 32

U vysílacích zařízení a jejich příslušenství musí být zabráněno úrazu elektrickým proudem.

§ 33

Pracovníci a spolupracovníci orgánů provádějících kontrolu stanice ve smyslu zákona č. ... /.. Sb. o telekomunikacích jsou povinni zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech zjištěných při provádění kontroly včetně existence stanice, a o osobních, majetkových a jiných poměrech držitele povolení.

ČÁST ŠESTÁ
Ustanovení přechodná a závěrečná

§ 34

- (1) Povolení jednotlivců vydaná do dne nabytí účinnosti této vyhlášky zůstávají v platnosti po dobu v nich uvedenou.
(2) Držitel operátorských tříd přiznaných podle Povolovacích podmínek ze dne 1. července 1992 se dnem nabytí platnosti této vyhlášky zařazují do následujících tříd:
a) operátoři třídy A do třídy E1,
b) operátoři tříd B a C do třídy V1,
c) operátoři třídy D do třídy V2.
(3) Provoz zařízení, jejichž technické parametry neodpovídají ustanovením této vyhlášky, je držitel

povolení povinen zastavit do
(4) V případě změny této vyhlášky a navazujících předpisů provedou držitelé povolení případné změny na zařízeních stanic vlastním nákladem.

§ 35

- Zrušují se:
a) Vyhláška federálního ministerstva spojů č. 390/1992 Sb. ze dne 23. června 1992 o povolování amatérských vysílacích rádiových stanic,
b) Vyhláška federálního ministerstva spojů č. 74/1993 Sb., kterou se doplňuje vyhláška č. 390/1992 Sb.,
c) Povolovací podmínky pro amatérské vysílací rádiové stanice vydané jako Příloha k opatření č. 173/1992 VS.

§ 36

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Jednotná provozní pravidla
pro amatérské vysílací rádiové stanice

§ 1

Účel a rozsah platnosti

- 1) Tato jednotná provozní pravidla pro amatérské vysílací stanice (dále jen "provozní pravidla") jsou vydána v souladu s vyhláškou Ministerstva dopravy a spojů č. /... Sb.
2) Provozní pravidla stanoví operátorům amatérských rádiových stanic:
a) povolený výkon,
b) povolené kmitočty,
c) technické podmínky.

Operátorské třídy

§ 2

- (1) Operátoři jsou na základě zkoušky zařazeni do jedné z operátorských tříd E1, V1, N1, E2, V2 nebo N2. Výkony a kmitočty povolené jednotlivým třídám jsou následující:

Třída	Výkon [W]	Kmitočty a druhy provozu dle tabulek v Příloze
E1	1500	Tabulka 1
E2	1500	Tabulka 2
V1	300	Tabulka 1
V2	100	Tabulka 2
N1	10	Tabulka 3
N2	10	Tabulka 4

- (2) Výkonem zde uvedeným se rozumí výkon efektivní.
(3) V mezích kmitočtových pásem uvedených v Tab.1 - Tab.5 jsou operátoři povinni používat druhy provozu a jejich technické parametry v souladu s Národní kmitočtovou tabulkou ČR a s doporučeními Mezinárodní radioamatérské unie (IARU), pokud tato doporučení nejsou v rozporu s předpisy ČR.

§ 4

Povolený výkon, kmitočtová pásma, jejich statut a druhy vysílání pro jednotlivé operátorské třídy

- (1) Držitelé povolení a operátoři mohou provozovat amatérskou stanici pouze v souladu s následujícími tabulkami odpovídajícími jejich operátorské třídě.
(2) V kmitočtových pásmech pod 430 MHz není povolena amatérská televize. V pásmu 430 až 440 MHz je pro tento druh provozu povolen pouze druh vysílání C3F.

Tabulka 1: Třídy E1 a V1

Povolený Statut *)	Výkon [W]	od	do	Kmitočtové pásmo [MHz]	Druhy vysílání
Viz § 2	135,7	135,7 kHz	137,8 kHz	137,8 kHz	S A1A, F1A, G1A
	1,810	1,810	1,850	1,850	P A1A, F1A, G1A, J2A
viz § 2 odst. 3)	3,500	3,500	3,800		
	7,000	7,000	7,100		
	14,000	14,000	14,350		
	18,068	18,068	18,168		
	21,000	21,000	21,450		
	24,890	24,890	24,990		
	28,000	28,000	29,700		

	144,000	144,000			
	430,000	430,000			
	1240	1300			S
	2300	2450			
	5650	5850			
	10000	10500			
	24000	24050			P
	24050	24250			S
	47000	47200			P
	75500	76000			
	76000	81000			S
	142000	144000			P
	144000	149000			S
	241000	248000			
	248000	250000			P
10	1,850	2,000			NIB
20	50	52			NIB
50	3400	3410			

*) P = primární, S = sekundární, NIB = na neinterferenční bázi

Tabulka 2: Třída E2 a V2

Povolený Statut *)	Výkon [W]	od	do	Kmitočtové pásmo [MHz]	Druhy vysílání
Viz § 2	144,000	144,000	146,000	146,000	P
viz § 2 odst. 3).	430,000	430,000	440,000		
	1240	1300			S
	2300	2450			
	5650	5850			
	10000	10500			
	24000	24050			P
	24050	24250			S
	47000	47200			P
	75500	76000			
	76000	81000			S
	142000	144000			P
	144000	149000			S
	241000	248000			
	248000	250000			P
50	3400	3410			NIB

*) P = primární, S = sekundární, NIB = na neinterferenční bázi

Tabulka 3: Třída N1

Povolený Statut *)	Výkon [W]	od	do	Kmitočtové pásmo [MHz]	Druhy vysílání
Viz § 2	3,560	3,560	3,585	3,585	P A1A
viz § 2 odst. 3)	21,100	21,100	21,150		
	28,060	28,060	28,190		
	28,300	28,300	28,400		
	144,050	144,050	144,140		
	144,310	144,310	144,400		
	144,800	144,800	145,590		
	430,000	430,000	438,000		
	1240,000	1240,000	1300,000		S
	1,950	1,950	2,000		NIB

*) P = primární, S = sekundární, NIB = na neinterferenční bázi

Tabulka 4: Třída N2

Povolený Statut *)	Výkon [W]	od	do	Kmitočtové pásmo [MHz]	Druhy vysílání
Viz § 2	144,050	144,050	144,140	144,140	P
viz § 2 odst. 3)	144,310	144,310	144,400		
	144,800	144,800	145,590		
	430,000	430,000	438,000		
	1240,000	1240,000	1300,000		S

*) P = primární, S = sekundární, NIB = na neinterferenční bázi

Tabulka 5: ARDF

3520 - 3600 kHz provozem A1A,
3600 - 3750 kHz provozem A1A a A2A,
145,200 - 145,575 MHz provozem A1A, A2A, F1A a F2A.

§ 5

Technická podmínky provozu amatérských stanic

Vysílač amatérské stanice musí vyhovovat těmto podmínkám:

1. Kmitočtová stabilita musí odpovídat současnému stavu techniky. Držitel povolení musí zajistit, aby v

AMA ZAČÍNÁJÍCÍM

Radek Zouhar OK2ON, Malenovice 808, 763 02 Zlín

žádném případě ani částí vyzařovaného spektra nepřekročil hranice amatérských pásem (s výjimkou složek nežádoucího vyzařování - viz bod 9). Kmitočtová stabilita musí splňovat alespoň hodnoty uvedené v následující tabulce:

Kmitočet	Výkon	Stabilita	Poznámky
< 470 MHz < 200 W	100.10-6		u SSB max. 50 Hz < 500 W
> 200 W	50.10-6		20 Hz > 500 W
4 až 29,7 MHz	< 500 W		20.10-6
> 500 W	10.10-6		
Pásmo 145 MHz	< 5 W		15.10-6
> 5 W	7,5.10-6		
Pásmo 430 MHz	> 5 W		5.10-6
< 5 W	2,5.10-6		
470 - 2450 MHz			20.10-6
2450 - 10500 MHz			100.10-6
10,5 - 40 GHz			300.10-6

2. Radiotelefonní provoz - jsou povoleny druhy vysílání: A3E, H3E, J3E, R3E, F3E a G3E.

3. Radiotelegrafní provoz abecedou MTA č.1 (Morseova abeceda) - jsou povoleny druhy vysílání: A1A, A2A, F1A, F2A, J2A, G1A a G2A.

4. Automatická telegrafie

a) jsou povoleny druhy vysílání: A1B, A2B, F1B, F2B a J2B.

b) kódování a rychlost vysílání - mohou být používány následující systémy: dálkopis: 5-ti bitový start-stop systém používající abecedu MTA č.2 (Baudot) o rychlostech 45,45, 50, 75, 100 a 200 Bd. dálkopis: 7-mi bitový start-stop systém používající abecedu MTA č.5 (ASCII) o rychlostech 110, 300 a 1200 Bd. AMTOR: 7-mi bitový synchronní systém s korekcí chyb s telegrafní abecedou podle doporučení ITU-R č.625 o rychlosti 100 Bd.

5. Data - jsou povoleny druhy vysílání: A1B, A2B, F1B, F2B a J2B.

6. Facsimile a SSTV - jsou povoleny druhy vysílání: A1C, A2C, A3C, J2C, J3C, F1C, F2C, F3C, G1C, G2C a G3C.

7. Amatérská televize

a) jsou povoleny druhy vysílání: A3F, C3F a F3F.
b) doporučuje se, aby obrazový signál byl takový, aby byla možná jeho detekce a zobrazení pomocí části televizních přijímačů podle normy ITU - R G. řádkový kmitočet: 15625 Hz, obrazový kmitočet: 25 Hz, počet pulsníků: 50, směr snímkování obrazu: zleva doprava a shora dolů

8. Šifka pásma zabraná vysíláním musí odpovídat minimální šířce pásma potřebné pro přenos informace daným druhem provozu.

9. Nežádoucí vyzařování: výkon jednotlivých složek nežádoucího vyzařování nesmí překročit hodnoty uvedené v následující tabulce:

Kmitočtový rozsah	Výkon	Potlačené nežádoucí složky (dB)
9 kHz - 30 MHz		- 40 dB, nejvýše však 50 mW
30 MHz - 235 MHz	>25 W	- 60 dB, nejvýše však 1 mW
	<25 W	- 40 dB, nejvýše však 25 mW
235 MHz - 960 MHz	>25 W	- 60 dB
	<25 W	- 40 dB, nejvýše však 25 mW
960 MHz - 17.7 GHz	>10 W	- 50 dB
	>10 W	nejvýše 100 mW

Příloha 1:

Rozvrh kmitočtů a druhů provozu v radioamatérských pásmech dle doporučení Mezinárodní radioamatérské unie z konference v Tel Avivu v roce 1997 (tzv. bandplány).

Podrobný rozpis bandplánů je k dispozici na sekretariátě ČRK nebo na www.crkmlp.cz.

GUGLIELMO MARCONI

*25.4.1874 —20.7.1937

V dubnu je italská radioamatérská organizace ARI pořadatelem mezinárodní vzpomínkové akce k uctění památky průkopníka radiového vysílání Guglielma Marconio. Na den 25.4. připadá 122. výročí narození. Připomeňme si několik významných momentů v životě tohoto vynálezce.

V Anglii Marconi a sir William Preece spolu s dalšími pracovníky pošty vyslal první bezdrátové signály přes moře. Stalo se tak dne 13.5. 1897. Vysílání probíhalo mezi Lavernock Point poblíž Cardiffu a stanicí na ostrovech Flat Holm a Brea Down a se základnou Weston-Sure-Mare.

Dne 11.8.1932 Marconi zřídil mikrovlnnou linku ze světelného majáku v Cape Figari Golf o Aranci směrem do Říma, do budovy Racca di Papa.

Začátkem roku 1900 zřídila Marconio společnost první veřejnou radiovou stanicí mezi ostrovem Borkum a plovoucím majákem Borkumriff. Ostrov Borkum se nachází ve východoříšských ostrovech v severním moři, loc JO33 IO, IOTA EU047. Volací značky byly KBM a FBR. Německá pošta oficiálně ustavila provoz 15.5.1900. Na obsluhu stanice se podílela i obsluha majáku.

Ostrov v současnosti bývá zastoupen radioamatérskou stanicí DL1BFE/A, op. Gregor. Je autorem knihy Feuerschiff Borkumriff, popisující tuto historii.

V průběhu dubna pracuje obvykle řada stanic z různých míst majících spojitost s výzkumy Marconio. Najdete zde zvláštní prefixy udělované jen k tomuto účelu, jež se běžně v provozu nevyskytují.

OK1AYW

QSL

Chybně zachycené značky

Často se stává, že operátor zachytí chybné značky. Sem tam nějaká ta tečka i čárka utече nebo se přidá a výsledkem je nesmysl. Začínající operátoři mající malou praxi z pásem, nedovedou posoudit jaký nesmysl vytvořili. Nemají dost představivosti, jestli je taková zkomolenina možná. Kam se obrátit pro informace?

Zde je několik praktických rad k úspěchu.

Pokud stanice vysílá pod jiným prefixem než je běžný, tj. např. ten, který je uveden v přehledech zemí DXCC vždy na prvním místě, je to již podezřelý. Naučte se tyto prefixy napaměť. Není jich tak mnoho. Pokud je to možné, poslouchejte pozorně delší dobu vysílání stanice a ujistěte se o správnosti přijímané značky. Prohledejte dostupné DX zprávy a pokuste se najít inkriminovanou značku v různých seznamech monitorovaných stanic. Řada takových bulletinů vychází na PR. Pokud jej nemáte, požádejte a dohodněte se s kolegou který PR provozuje o výpis bulletinů.

Postačí sledovat IDXP který vydává OM3JW nebo 425 DX NEWS, Ohio/Penn DX Packet-Cluster DX Bulletin, DXNL vydávaný DARC Committee for DX an HF-Contest atd. Poslední jmenovaný obsahuje i obsáhlý seznam slyšených stanic. Uváděné bulletinů mají týdenní periodicitu.

Sledujte vysílání OK OM DX kroužku vždy

v neděli ráno v 7.30 našeho času v pásmu 80 m (3750 KHz). Rovněž vysílání klubového vysílače OK1CRA přináší DX informace. Vysílá každou středu v 18 hod místního času na kmitočtu asi 3776 KHz.

Neocenitelným pomocníkem je Internet PR a DX Cluster. Pokud jej nepoužíváte, požádejte své přátele o prohledání archivu databáze Clusteru.

Jedním z typických příkladů jsou například chybně přijaté prefixy S5 (Slovenia) zaznamenané jako SH. Volací značka s tímto prefixem je v QSL službě zaříděna do SM a tam také putuje. Patří do skupiny SK, SL, SM, SH používaných švédskými radioamatéry. Jenže prefix SH používá velmi malá skupina švédských hamů. Jejich licenci vydává SSA (obdoba našeho ČRK) a mají platnost 3 roky. Jejich značka je typicky SH#ABC, kde # je 0 až 7 (ne 8 a 9) a suffix vždy obsahuje tři písmena počínající písmenem A. Pevnější část těchto koncesionářů pracuje pouze na VKV, ale několik stanic je aktivní i na KV pásmech CW a SSB.

Zvláštní prefixy SM které se občas na pásmech objeví si objasníme dále. SI8MI používají SM stanice pokud pracují ze švédské části ostrova MARKET REEF, jinak OJ0. Tato stanice je poměrně vzácně v provozu. SJ9WL - stanice na MOROKULIEN pracuje ve spojitosti s LG5LG. Rovněž vzácně se vyskytují 7S a 8S jsou speciální znaky klubových stanic. Např. 7S1BG, 7S2AT, 7S6KY, 7S0MG...

Další chybně zaznamenané značky jsou prefixy SA a HA, SB9 a HB9, SI a HI, SP a HP, VU a UU nebo 4U, VA a UA, EI a ES, 4X a VX časté zkomoleniny poměrně aktivní značky HZ1AB jako S71AB, S7JAB, H7JAB, 5Z1AB apod. Další typicky špatně přijímaná značka je stanice J26B - J2BB.

Při manipulaci v QSL ústředních vznikají problémy. QSL lístky jsou obvykle vráceny odesílateli jako nedoručitelné. Vznikají náklady na zpětné poštovné které často musí hradit OK QSL služba.

QSL pro 7Z1IS a 5A1A via SM0OFG pouze direct na domácí adresu. QSL lístky pro VK7CW vyžaduje Karl pouze direct a SASE.

Taktéž stanice 3B8CF, VK9NS, W5SVZ, OZ1HPS, W3HC atd. je nutné zasílat direkt včetně SASE. Přes byro není šance „vydolat“ QSL a nemá tedy smysl váš QSL na naši QSL službu posílat. Před nedávnem jsem osobně viděl na naš QSL službě vrácené lístky stanice 3B8CF. Asi 12 cm hromádka na výšku. Budou vráceny našim stanicím. Ale to je ještě těstí vtom, že 3B8 služba tyto pro ni nedoručitelné lístky poctivě vrátila. Náš OK DX C zajišťuje distribuci QSL pro vybrané QSL manažery a vybrané stanice. Zvažujte tuto nabídku. Info je v AMA Magazínu č. 1/99 str. 20.

OK MARATÓN - LISTOPAD 1998

KAT. 1 - posluchači: OK1-28524, 1-22672, 2-31097, 1-35042, 1-32839, 1-15764, 1-35306, 1-22729, 2-32931, 2-34828, 2-14391, 1-2082 9, 1-35092, 2-4324, 1-18707, 1-35307, 2-221 89, 2-4857, 2-19843, 2-21598;

KAT. 2 - posluchači do 18 roků: OK1-35241, 1-35281, 1-34813, 1-34734; 2-34992, 1-3503 8, 1-35077, 1-35126,

KAT. 3 - klubové stanice: OK1KCF, 2KVI, 1O DX, 1KLL, 1OMY, 2KGE;

KAT. 4 - OK tř. D OK1UDF, 2JQR, 2PMX, 1H XH, 1TJA;

KAT. 5 - OK tř. C OK1FMG, 1HRR, 1AXG, 1X AV;

KAT. 6 - OK tř. B+A : OK1KZ, 1TJ, 1DKS, 2EC, 2HI, 1BA, 1MNV, 2SWD, 1DQP, 1ARQ, 1M QY, 1DZ, 1DBF, 1JBA, 2BEY, 2ON;

KAT. 7 - TOP TEN

1. OK1KZ 6. OK1BA
2. OK1TJ 7. OK1-28524
3. OK1DKS 9. OK1MNV
4. OK2EC 7. OK1KCF
5. OK2HI 10. OK1-35241

ROČNÍ VÝSLEDKY OK MARATÓNU 1998

OK MARATÓN 1998

KAT. 1 - posluchači:

1. OK1-28524 80933 b.
 2. OK1-22672 70582 b.
 3. OK2-31097 56869 b.
 4. OK1-35042 53167 b.
 5. OK1-32839, 45310 b.
- a dále stanice: OK1-35306, 1-15764, 1-22729, 2-32931, 2-34828, 2-14391, 1-20829, 1-35092, 1-35307, 2-4324, 1-18707/yl, 2-22189, 2-4857, 2-19843, 2-21598;

KAT. 2 - posluchači do 18 roků:

1. OK1-35241 77862 b.
 2. OK1-35281 33075 b.
 3. OK1-34734/yl 28096 b.
 4. OK1-34813/yl 27649 b.
 5. OK2-34992 14380 b.
- a dále následují: OK1-35038, 1-35077, 1-35126;

KAT. 3 - klubové stanice:

1. OK1KCF 79104 b.
 2. OK2KVI 27805 b.
 3. OK1ODX 24560 b.
- a dále následují: OK1KLL, 1OMY, 2KGE;

KAT. 4 - OK tř. D

1. OK1UDF 69761 b.
 2. OK2JQR 20119 b.
 3. OK2PMX 12585 b.
- a dále následují: OK1HXH, OK1TJA;

KAT. 5 - OK tř. C

1. OK1HRR 45337 b.
2. OK1FMG 38825 b.
3. OK1AXG 23581 b.
4. OK1XAV 8752 b.

KAT. 6 - OK tř. B+A :

1. OK1KZ 123669 b.
 2. OK1TJ 118375 b.
 3. OK1DKS 111644 b.
 4. OK2HI 110841 b.
 5. OK2EC 108558 b.
- a dále následují: OK1BA, 1MNV, 2SWD, 2ON, 1DQP, 1ARQ, 2PMN, 1MQY, 1DZ, 1DBF, 1JBA, 2BEY;

KAT. 7 - TOP TEN

1. OK1KZ 6. OK1BA
2. OK1TJ 7. OK1-28524
3. OK1DKS 9. OK1MNV
4. OK2HI 7. OK1KCF
5. OK2EC 10. OK1-35241

Zpracoval OK2-4857, TNX Josefu

Blahopřejeme všem účastníkům k dosaženým výsledkům, těšíme se opět v ročníku 1999 naslyšenou.

Hlášení do OK MARATÓNU nadále zasílejte na adresu OK2-4857, Josef ČECH, Tyršova 735, 675 51 Jaroměřice nad Rok.

Hlášení do soutěží KV a VKV OK ACTIVITY ny nř zasílejte na adresu OK1HRR, Václav Němeček, P.O.Box 10, 19012 PRAHA 912.

DIPLOMY

VKV DIPLOM HVĚZDÁRNÝ A PLANETÁRIA ČESKÉ REPUBLIKY

Vydává se k 35. výročí založení hvězdárny v Karlových Varech. Datum vyhlášení: 1.3.99.

Amatér, který chce získat diplom, musí poslat sumář obsahující všechna spojení do diplomu. Diplom mu bude vydán po zaplacení poplatku 50,- Kč a zaslání žádosti na adresu: Radioklub hvězdárny OK1RHV, P. O. Box, K letišti 144, 360 01 Karlovy Vary.

Diplom lze získat za spojení uskutečněná v období od 3. 6. 1997 s kolektivní stanicí OK1RHV a místy, kde se nachází astronomická instituce či přímo stanicemi, které s těmito astronomickými institucemi aktivně spolupracují. Seznam těchto stanic se bude v průběhu platnosti diplomu doplňovat a každý půlrok uveřejníme seznam aktualizovaný. Diplom je časově omezen 40. výročí vzniku hvězdárny v Karlových Varech, do diplomu tedy bude možno zahrnout všechna QSO uskutečněná do 31. 12. 2003. Není určen pro QSO na KV. Vyhlášení kolektivní stanice OK1RHV je stanicí určenou k výchově radioamatérského dorostu, především dětí od 9 do 15 let a cílem je naučit tyto malé OP navazovat spojení v amatérském pásmu vůbec a náš RK se v současnosti vysíláním na KV pásmech nezabývá, protože nedisponuje potřebnou technikou. Pro dip plom platí direktní FM nebo SSB spojení v pásmech 144 a 430 MHz nebo QSO přes převáděče (RPT) z přechodného či stálého QTH, maximálním výkonem do 25 W s městy či obcemi, kde se nachází hvězdárna či planetárium. Celkem k získání diplomu potřebuje amatér navázat QSO v hodnotě 50 bodů. K tomu má navíc řadu násobičů. S místy, kde se nachází více institucí je možno mít za každou instituci jedno QSO.

QSO za 1 bod:

Planetária (8): Brno, České Budějovice, Hradec Králové, Most, Ostrava-Poruba, Plzeň, Praha - Holešovice, Teplice v Čechách.

Hvězdárny (35): Brno, Kleř, Ondřejov, Praha-Petřín, Praha-Ďáblice, Benátky nad Jizerou, Boskovice, České Budějovice, Český Těšín, Cheb, Hradec Králové, Jeseník, Jindřichův Hradec, Karlovy Vary, Kunžak, Ostrava-Poruba, Ostrava-Výškovice, Pardubice, Plzeň, Prostějov, Přerov, Rokycany, Sedlčany, Sezimovo Ústí, Teplice, Třebíč, Turnov, Uherský Brod, Úpice, Valašské Meziříčí, Veselí nad Moravou Vsetín, Vyškov, Zlín, Žďánice.

Hvězdárny soukromé (14): Děčín, Drnovice, Chýše, Jablonce nad Nisou, Kladno, Kytlice, Kunžak, Liberec, Nechanice, Petrovice u Sušice, Rovensko p. Troskami, Rtyně v Podkrkonoší, Stradouň, Železný Brod.

QSO za 3 body:

Jednotlivci:

Mirek OK1MSH, Petr OK1JLY - stálé QTH v Karlových Varech

Ladislav OK1PNP, Petr OK1WPN

stálé QTH v Karlových Varech

Lucie OK1JUC, Drahuše OK1UOD,

Vít OK1UWN - stálé QTH v Ostrově

Dalibor OK2ICC, Petr OK2ICK,

David OK2MMD - stálé QTH v Brně

František OK2OP a Petr OK2MIT -

stálé QTH v Brně

Martin OK1MPI, Jenda OK1JQB -

stálé QTH v Plzni

Zdenek OK1OM, Josef OK1JFH -

stálé QTH v Plzni

Mirek OK1TKR - stálé QTH v Tachově

Martin OK1TLM - stálé QTH v Hradci Králové

Pavel OK1ISW - stálé QTH v Pardubicích

František OK1IH - stálé QTH v Ondřejově

QSO za 5 bodů:

Klubové CALL:

OK2REA Masarykova universita v Brně, OK1KRY RK působící u hvězdárny v Rokycanech. **PODMÍNKOU JE NAVÁZÁNÍ DVOU SPOJENÍ S CALL POŘADAJÍCÍ KLUBOVÉ STANICE.** QSO s povinnými stanicemi musí být provedeno se dvěma různými OP!

Povinné CALL:

OK1RHV Hvězdárna Karlovy Vary
OL5RHV Při táborech a akcích RK OK1RHV
Sumář musí obsahovat u každého QSO:
Datum, čas (UTC), FRQ (RPT), u protistanice její QTH, LOC, rig, ant, output obou stanic, jméno OP protistanice.

Násobiče bodů: QSO - via RPT (1) - FM direkt (2) - SSB direkt (3)

*Diplom manager Mirek OK1MSH
packet OK1MSH*

400 LET MĚSTA LOVOSIC

Vydává Junior, stanice mladých techniků Lovo-sice a radiokluby OK1KDG a OK1KGR spolu s Městským úřadem Lovosice u příležitosti 400. výročí povýšení Lovosic na město.

O vydání diplomu mohou žádat radioamatéři vysíláči i radioví posluchači po získání 40 bodů v průběhu období od 1.2.1999 do 30.11.2000. Spojení s klubovými stanicemi OK1KDG a OK1KGR platí za 10 bodů, spojení se členy těchto klubů (OK1VSL, OK1HPF, OK1XCP, OK1DSA, OK1AIL, OK1FVD, OK1UMS, OK1JVJ, OK1IMV) za 5 bodů, spojení s jinými stanicemi pracujícími z okresu ELT (i přechodné) za 2 body. Platí všechna spojení bez ohledu na pásmo a druh provozu, neplatí ale spojení přes převáděče v pásmech VKV. Nejméně polovina bodů musí být za spojení s klubovými stanicemi a jejich členy (stanice ze 5 a 10 bodů).

Cena základního diplomu je 50 Kč. K základnímu diplomu lze získat známky za 100, 500 a 1000 Kč. Výnos z této akce bude věnován na do-končení PR nódu v oblasti litoměřického okresu.

Žádosti o diplom ve formě výpisu z deníku (není třeba QSL) se zasílají do 5.12.2000 na adresu OK1VSL, Luděk Salač, Jabloňová alej 1065/20, 410 02 Lovosice. Poplatek za diplom lze také poslat na účet 709157478/0800 ČS Lovosice (účet SMT Junior).

OK1KDG

CO TAK DÁT SI APRIL ?

Meziplanetární radioamatérská bleskografická unie doporučila k okamžitému zavedení nové Q kódy řady Q5:

QCQCQ

Dávejte ještě jednou alespoň 20x CQ před značkou!

QRQ99

Tento vysílaný text tempem 99 mám navicenny, jinak ale pro mne dávejte tempem 20 a vše 3x opakujte.

QRRRR

Vše přijato 599, jen mi ale opakujte jméno, QTH, to ostatní mne nezajímá

QSSL

QSL určitě pošlu, ale protože si nic nezapisuji a nepamatuji, tak nevím kam a komu.

QFURT?

Nevím proč bych se měl zdržovat dáváním mezeru slov a písmen?

QHSIE

Mám elbug špičkové zahraniční kvality a tak mi na nějaké té teče a čárce nezáleží.

QTEET

Pro zrychlení tempa Morse jsem délku čárek a teček zprůměroval.

QHAMS?

Znáte Vy vůbec HAMSPIRIT?

QPIRT

HAMSPIRIT ještě neznám - není zde na trhu a ni na burzách, zatím vysílám pouze na EFFFTT - 10009 b SNO-b a mám k tomu 10 elem. platinowolframovou anténu.

QRPUU

Můžete prosím snížit svůj výkon alespoň o 10 kW?

Novotu zachytil Olda, OK2WE kdysi OK1OR

ANTÉNY PRO 80 M DX

dle G3LNP a RADC0M 8 a 9/97 přeložil Karel Karmasin, OK2FD

Směrové antény v klasickém provedení Yagi pro 80 m pásmo jsou velmi velké a drahé. Přesto ale nemusíme zoufat a pro pásmo 80 m si můžeme přesto postavit směrovou anténu a to pouze s pomocí jednoho 18 m stožáru! Jak, to se dozvíte v následujícím článku.

Krátké vertikály

Víme, že vertikální antény vyzařují pod nízkým úhlem a jsou na nízkých pásmech vhodné pro práci DX. Oproti tomu dipóly v nízké výšce vyzařují pod vysokým úhlem a pro práci DX na těchto pásmech příliš vhodné nejsou. Kombinací obou těchto antén dostaneme tzv. sloper, který vyzařuje i vertikálně i horizontálně, pod nízkým i pod vyšším úhlem. Proto je tato anténa docela vhodná pro práci na spodních pásmech a to i pro DX.

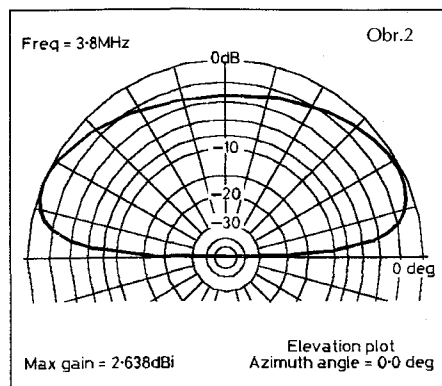
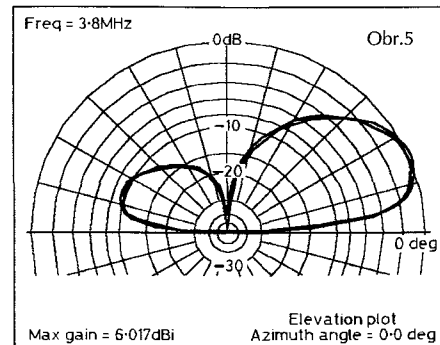
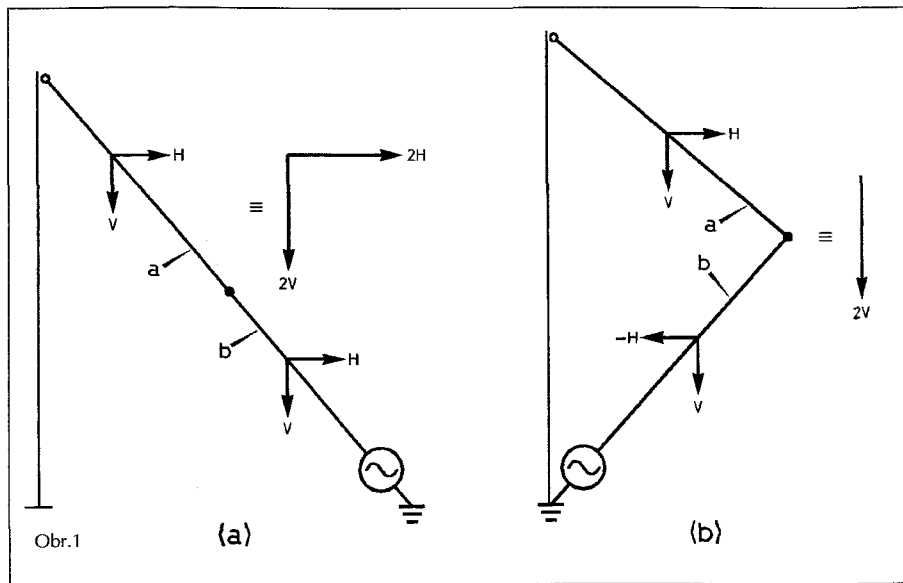
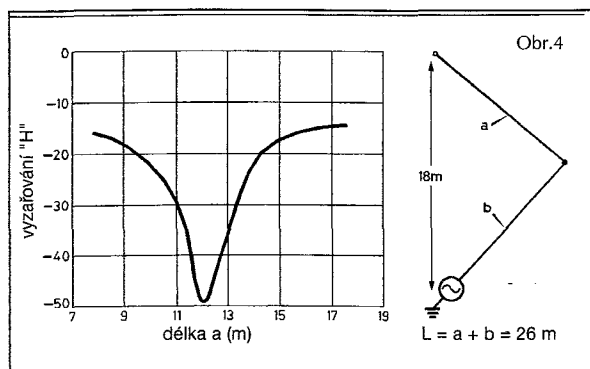
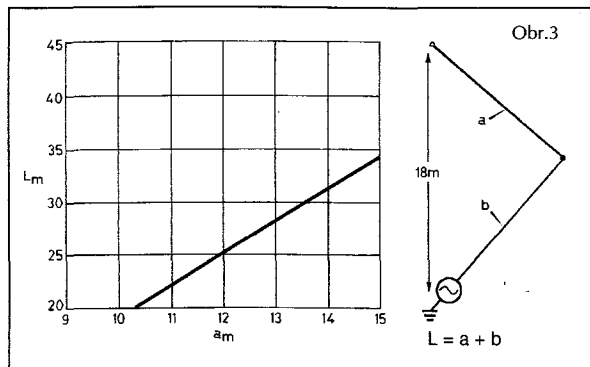
Na obr. 1 jsou znázorněny základní typ sloperu - A) a jeho modifikace - B). Vyzařovací pole lze u něj znázornit jako dva vektory, každý z nich má horizontální i vertikální složku. Výsledný vektor v případě A je roven součtu obou a má také obě složky, v případě B má výsledný vektor pouze složku vertikální (za předpokladu dokonalé symetrie vektorů). Na obr.2 je polární diagram pro sloper typu A, zavěšený na stožáru ve výšce 18 m nad zemí. Vidíme, že tato anténa vyzařuje v kolmém

směru jen o 3 db méně než ve směru svého maxima, t.j. při úhlu 22 stupňů.

Antény pro práci DX

Pokud postavíme několik vertikálů ve vhodných vzdálenostech od sebe, pak z nich můžeme sestavit anténu se směrovými účinky. Tři nebo čtyři vertikály pak lze fázovat a přepínat do různých směrů. Pokud jsou k dispozici tři vertikály, pak je obvykle jeden buzen a dva slouží jako reflektory. Při čtyřech vertikálech se tyto staví obvykle do čtverce (Four Square), přičemž dva v úhlopříčce jsou buzeny, jeden slouží jako direktor a jeden jako reflektor. Tyto antény mají obvykle zisk okolo 5 dB oproti samotnému vertikálu a přinášejí samozřejmě i zlepšení příjmu v daném směru.

Takovéto antény ovšem kladou značné nároky na prostor, nejen kvůli samotným zářičům, ale také jejich kotvení.



Drátové směrovky

Na čtyři nebo tři vertikály ale potřebujeme nejen značný prostor, ale také dosti náročný systém radiálů. Další náročnou věcí je také systém fázování a přepínání do jednotlivých směrů. Proto byla snaha nahradit tento systém něčím jednodušším. A to drátovými zářiči nataženými šikmo z jednoho, pokud možno nevyzařujícího, stožáru. Pokud jsou tyto dráty nataženy pouze šikmo, mají, zejména pro příjem, menší účinnost. Pokud jsou ale v provedení zalomeného zářiče (typ B na obr. 1), pak se velmi blíží svým charakterem k vertikálnímu zářiči.

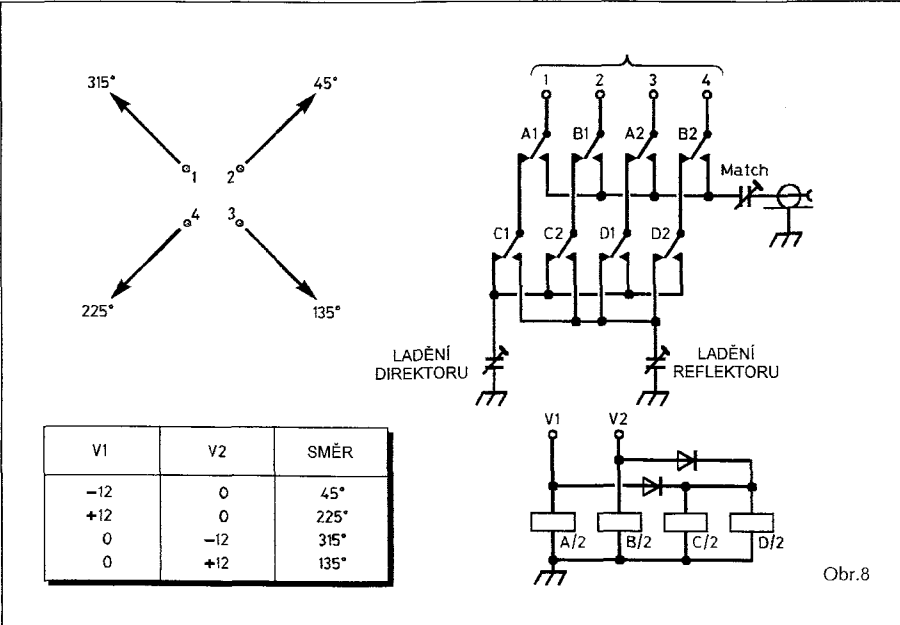
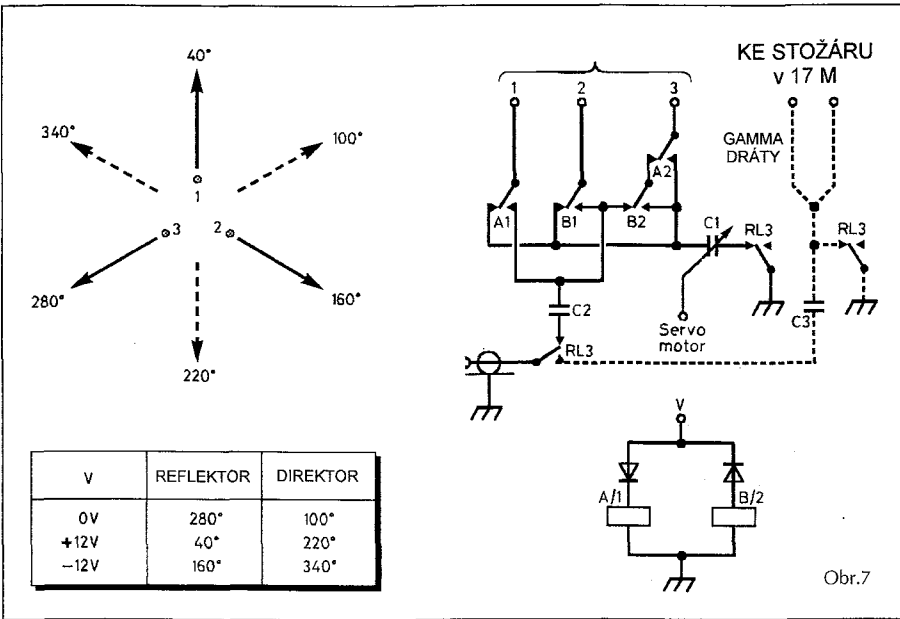
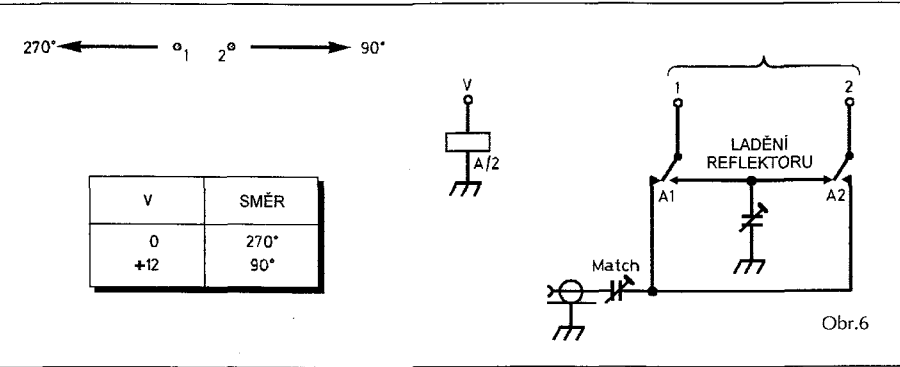
Pro výšku uchycení 18 m byla zjištěna optimální délka zářiče v délce 1/3 lambda. Graf na obr. 3 ukazuje závislost velikosti horizontální složky vyzařování v závislosti na délce ramene a (celková délka $L = 26$ m, výška = 18 m). Druhý graf na obr. 4 pak znázorňuje závislost optimální délky části a na celkové délce L , opět při výšce uchycení 18 m. Nižší výška uchycení se nedoporučuje, poněvadž by nebylo možné udržet optimální úhel zlomu zářiče 90 stupňů. Zisk zářiče v uvedeném provedení se mění v rozmezí 2,7 dBi až 3,1 dBi v závislosti na celkové délce 0,28 až 0,4 lambda, s optimem pro 0,33 lambda. Délka zářiče tedy není příliš kritická. Místo stožáru lze zářiči uchytni i na strom nebo budovu, takže se nabízí využití této antény v nejrůznějších podmínkách.

Směrové varianty

Jeden optimálně zalomený zářič má prakticky všesměrovou vyzařovací charakteristiku v celém rozsahu vyzařovacích úhlů. Chceme-li mít anténu směrovou, pak můžeme zkombi-

Tabulka 1.

Počet el.	L	a	Zisk [dBi]	F/B [dB]	H	V	pol. H [dB]	C [pF]	PSV
1	0,25	0	2,9	0	360	8-49	nek.	0	1,4
1	0,28	0,12	2,9	0,2	360	8-49	-38	580	1,3
1	0,33	0,14	3,1	0,2	360	8-49	-48	200	1
2	0,28	0,12	6,0	10/16	135	8-46	-38	700	2/3
2	0,33	0,14	6,0	10/18	140	8-46	-45	200	1,9/2,3
3	0,33	0,14	6,3	13/18	130	8-45	-45	200	1,6/2,1
4	0,33	0,14	6,5	22	120	8-44	-51	250	2,5
4	0,4	0,15	7,4	38	98	8-44	-33	80	1,3



novat dva nebo více podobných zářičů a dostaneme tak velmi podobné výsledky, jako je tomu v případě využití systému s několika vertikálními zářiči. Na obr.5 je porovnáni vyzářovacích charakteristik takového systému se dvěma zalomenými prvky a systémem dvou vertikálů (zářič - reflektor). Vidíme, že charakteristiky obou systémů jsou takřka identické.

Praktické zapojení takové směrovky se dvěma zalomenými prvky je na obr.6. Přizpůsobení je provedeno sériovou kapacitou a pasivní prvek - reflektor se doladí kapacitou oproti zemi na maximální předozadní poměr. Dostaneme tak účinnou anténu pro dva směry. Chceme-li pokrýt směrů více, můžeme realizovat řešení se třemi nebo čtyřmi prvky. Teoreticky vypočtené parametry takovýchto antén získané programem ELNEC jsou v tabulce 1. Pro srovnání jsou na 1. řádku uvedeny hodnoty pro čtvrtlnný vertikál. Všimněte si vlivu délky zářiče na úroveň vyzářování ve směr H, kdy s prodloužením na 0,33 lambda tato úroveň klesá až o 10 dB.

Praktické zapojení anténního systému se třemi prvky a využitím stožáru jako samostatného zářiče pro 1,8 MHz u G3LNP je na obr.7. Zde jsou vždy dva prvky spojeny dohromady. Kondenzátor C2 se nastavuje na minimum PSV pro použitou frekvenci a C1 se nastaví na maximální předozadní poměr. Kondenzátor C3 a relé RL3 slouží pro přizpůsobení systému pro 1,8 MHz pásmo, kde je jako vertikální zářič využit samotný stožár, napájený pomocí dvou gamma drátů. Veškeré přizpůsobovací prvky a přepínací relé jsou umístěny ve vodotěsné skřínce u paty stožáru. Pokud se podaří všechny prvky natáhnout shodně a symetricky, pak bude i přizpůsobení systému pro všechny směry shodné. V některých případech je třeba eliminovat vliv okolí (stromy apod.) upravením délky některého z prvků. Přizpůsobovací kondenzátor lze také konstruovat tak, že se dálkově ladí pomocí servomotoru.

Zapojení systému se čtyřmi prvky, kde vždy dva jsou buzeny, jeden slouží jako direktor a jeden jako reflektor, je na obr. 8.

Při vlastní realizaci při nastavování kapacit je možné použít následující postup. Jako kapacity je nejlépe využít otočné kondenzátory s mezerami dimenzovanými na použitý výkon. Pro systém se dvěma nebo čtyřmi prvky se odpojí všechny prvky a připojí se pouze jeden přes přizpůsobovací sériový kondenzátor, jehož hodnota se nastaví na minimum PSV (PSV-metr se umístí těsně před tento kondenzátor) při pracovní frekvenci. Pak změníme frekvenci o 3% směrem nahoru a dolů a opět nastavíme minimum PSV. Změříme tomu odpovídající hodnoty kapacit, které budou tvořit kapacity pro naladění reflektoru příp. direktoru. U třídrátové verze použijeme stejnou metodu s tím rozdílem, že přizpůsobuje vždy dva prvky spojené mezi sebou do jednoho bodu a připojené na kondenzátor. Přizpůsobovací kapacita se nakonec doladí kondenzátorem na minimum PSV při dané pracovní frekvenci, jakmile je celý systém zapojen v celkové konfiguraci.

Konečné doladění, po připojení přepínacího systému, zahrnuje doladění pasivních prvků při vybraném signálu směrem zezadu na předozadní poměr. V místech, kde se často vyskytují bouřky, se doporučuje jednotlivé prvky galvanicky uzemnit přes ví tlumivky.

Jako zemnicí systém lze využít jakéhokoliv systému radiálů, v nouzi a dobré vodivosti půdy lze vyzkoušet i zemnicí tyč.

V praktických zkouškách se anténa osvědčila a v porovnání s běžným dipólem byla pro DX vždy lepší a navíc blízké signály byly potlačeny v průměru o 30 dB, což je velmi podstatné z hlediska evropského rušení.

OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Ing. Vlastimil Pokorný OK2PKO, Nad tratí 266, 675 71 Náměšť

Toto téma je stále aktuální a bylo by jistě vhodné, kdyby všechna elektronická zařízení, především ta dražší, byla podobnými ochrannými vybavena. Sám jsem byl donucen se tímto problémem zabývat po opakovaných závadách v napájecích částech TV přijímače a videa. Tyto závady byly způsobeny přepětím v síti, na což pochopitelně monopolní dodavatel elektrické energie nerefluje. Elektrická zařízení však mohou být poškozena i sníženým napětím, při dlouhodobějších poklesech, například při nízkém napětí se nerozběhnou motory chladniček, přičímž proud, který v této situaci motorem prochází, má vyšší hodnotu, než když už motor běží a tak často způsobí jeho poškození. Stejně tak trpí zařízení, která obsahují stykače a cívkami na střídavý proud. Na první pohled se to zdá paradoxní, že cívka stykače při nižším napětí shoří, ale je nutné si uvědomit, že proud procházející cívkou je dán indukčností cívky, která je při odpadlém stykači značně menší, než při přitaženém. Nepostačuje-li napětí na přitažení stykače, teče cívkou podstatně vyšší proud, než na který je dimenzována a poškodí se. Tolik zatím k problematice sníženého napětí - domnívám se, že toto se ve větší míře na zařízení, která provozují radioamatéři, příliš neuplatňuje. Nám hrozí spíš přepětí a proto obrátím pozornost na tuto otázku.

Firma SGS Thompson dodává i do ČR své výrobky zvané TRANSIL a TRISIL. Jsou to polovodiče určené do aplikací obvodů

zamezujících průnik přepětí do různých elektrických zařízení. TRANSIL má charakteristiku podobnou Zenerově diodě, TRISIL se podobá triaku či tyristoru. Nemá však řídicí elektrodu. Rychlost působení těchto prvků jsou řádově pS, takže reagují již na náběžnou hranu průběhu přepětí vlny. V mém zapojení je použit obousměrný transil P6KE200CP. Číslo 200 udává jeho spínací napětí, C znamená, že je obousměrný, čili reaguje na obě polarity, P je tolerance spínacího napětí. Při výběru podle spínacího napětí je nutné vzít v úvahu závislost mezi Umax a Uef, u sinusového průběhu je to známá hodnota 1,41 čili druhá odmocnina ze dvou. Vždy je lepší použít transil na nižší napětí, tam si pomůžeme odporovým děličem. Pokud bychom měli transil na vyšší napětí, tak by reagoval až na toto napětí a to by mohlo být pozdě. A teď k zapojení, které je mimořádně jednoduché.

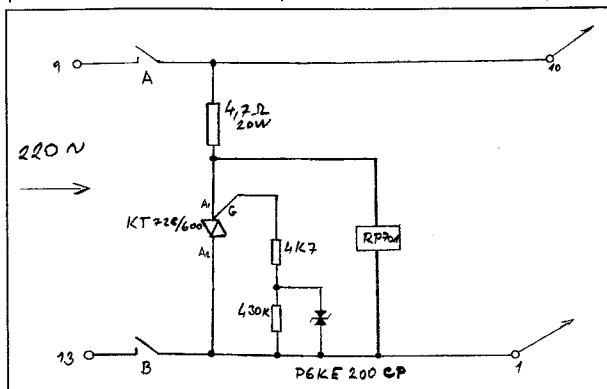
Všechny prvky jsem umístil do krabice relé RP701, je zde dost místa. Relé je upraveno vyhnutím jeho držáku uvnitř krabice, aby se uvolnil prostor pro ostatní součástky. "Nahazování" relé jsem vyřešil mechanicky - ve stěně krabice je otvor, kterým vede izolovaná tyčka, která působí na kotvu relé. Ke kotvě je nalepeno ramínko, o které se tlačítko opírá. Pochopitelně lze zvolit i jiný způsob "nahazování", ale mně tento připadl nejjednodušší. Síťové napětí je přivedeno na svorky 9 a 13. Po mechanickém nahození relé drží přes své kontakty A a B a na výstupních svorkách 10 a 11 je napětí. Vzrostle-li na vstupních svorkách nad hodnotu, na kterou je nastaveno spínání transilu, tento sepně, otevře triak a tím je zkratováno vinutí relé a toto odpadne. Jeho přídržné kontakty A a B se rozeznou a na výstupních svorkách není napětí. Ochranný odpor 4,7 Ohmů zapojený sériově s triakem jej chrání proti zkratovému proudu. Tato situace trvá několik msec, než rozeznou kontakty relé. Použitý triak tuto situaci

zvládne bez poškození. Nastavení odporového děliče se provede podle maximálního napětí, které ještě chceme na výstupu tolerovat a podle spínacího napětí transilu, který máme k dispozici. Nastavení je nevhodnější dělat pomocí autotransformátoru, kterým se tato operace provede celkem snadno. Kolegové by jistě mohli kritizovat způsob "nahazování" relé, ale ani při uměle nastaveném přepětí nedojde k poškození kterékoliv součásti. Podmínkou ovšem je skutečně jen krátké ťuknutí do kotvy. Jsou-li předpoklady, aby se relé udrželo, je všechno v pořádku, je-li naopak při nahazování stále přítomno přepětí na vstupních svorkách, relé se neudrží, protože zapůsobí okamžitě kombinace prvků transil - triak. Zkratový proud během této manipulace zvládne ochranný odpor, v mém případě 4,7 ohmů / 20 W - drátový.

Na tomto principu by mohly pracovat i přepětí ochrany v různých síťových zdrojích, například i v tom, který byl publikován v AMA 5/98. Transily se vyrábí v širokém rozmezí spínacích napětí, přibližně od 7 V do 440 V. Rozměry mají přibližně stejné jako diody řady KY130.

Podstatná výhoda ochrany s transilem je rychlost působení. Nepodařilo se mi zjistit rychlost působení triaku. U transilu jsou to řádově psec. Domnívám se, že triak sice bude podstatně rychlejší, než tavná pojistka, ale zařízení chráněné tavnou pojistkou se může "smažit" dlouhou dobu, bude-li přepětí nepatrně vyšší, než jmenovité napětí, než se tavná pojistka přepálí a zařízení takovou pojistkou k likvidaci. Popisovanou ochranu mám trvale připojenou před TV přijímačem a videem a zjistil jsem, že vypíná každou noc a to je při tom nastaveno na 242 V. Co se po síti šíří, jsou-li to pozvolné výkyvy či rázové vlny, nemohu posoudit. Rozvodné závody by to mohly vědět, ale nepřiznají to. O kvalitě jejich dodávek jsem se už přesvědčil a dál nemám žádné iluze.

Transil a trisil by mohly najít snad i uplatnění v ochranách výstupních obvodů různých PA, ale to už je nad rámec tohoto příspěvku.



ČÍTAČ 1.3 GHz

Vratislav Michal, OK2PTP

V článku uveřejněném v čísle 6/98 bylo několik menších nepřesností:

- C5 bylo ve schématu uvedeno 2x, přičemž C5 v emitoru tranzistoru má být správně C15. Také v rozpisce došlo k záměně a to u hodnot C9 a C5. C5 má být správně 2u2, tak jako C3 a C4 a hodnota C9 má být M1.
- Diody D6 má být zakreslena obráceně.
- V rozpisce chybí hodnota R21 - má být 1k.
- Dále se neshodovala polarita kondenzátoru C7 ve schématu a na výkrese součástek, dle

vyjádření autora na ní nezáleží, protože rozdíl potenciálů mezi oběma body je velmi malý.

Kompletní dokumentace k čítači včetně obrázků je k dispozici díky Martinu Michalovi také na internetu: WWW.MUJWEB.CZ/CITAC.

Sadu obou tištěných spojů k čítači si můžete objednat na adrese: Jaromír Buček, Elektronické součástky, Opálkova 7, 635 00 Brno, tel.: 05-45215433 (cena do 100 Kč).

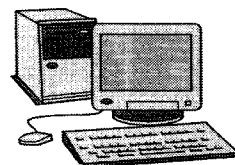
TISK QSL

500 ks již od 399,- Kč
1000 ks již od 569,- Kč
Univerzální QSL 45 hal/ks
Staniční deníky A4 a A5

Sleva pro stále zákazníky
i pro nové koncesionáře a RP

ZAJIŠŤUJE Pavel Pok, OK1DRQ
Sokolovská 59, 323 12 PLZEŇ
tel. 019 / 53 70 50

PSK 3.1



Karel Karmasin, OK2FD, Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč

Pod tímto názvem se skrývá zbrusu nový druh digitální komunikace, jehož spoluautorem je G3PLX. Jak říká, PSK31 by měl zaplnit mezeru v digitálních módech pro osobní komunikaci operátorů a zařadit se někde mezi AMTOR a RTTY. Módy jako je paket nebo Pactor jsou totiž poměrně složité a zcela nevhodné pro spojení a komunikaci v reálném čase, zvláště když se jedná o delší přenášené bloky. V těchto případech je zcela nemožné takové spojení přerušit a položit krátkou otázku. Mód PSK31 by to měl umožnit a při-tom zachovat možnost korekce chyb, ale bez dlouhé časové synchronizace.

Modulační systém s rychlostí 31 baudů BPSK použitý v PSK31 byl představen SP9VRC v programu SLOWBPSK. Místo tradičního klíčování s frekvenčním zdvihem se zde přenáší informace pomocí obrácených polarit. Dobře navržený PSK systém dává lepší výsledky než FSK systémy, které amatéři používají již léta a přitom klade menší nároky na šířku pásma. Rychlost 31 baudů byla vybrána zejména proto, aby byl snadno zpracováván text psaný rukou na klávesnici.

Klíčování PSK ale oproti FSK přináší jeden problém - klíčovací kliky. A ty samozřejmě zvětšují šířku použitého pásma. Proto se používá filtrace pro natvarování obálky signálu s kosinovým průběhem. Konečná obálka signálu pak vypadá jako usměrněný střídavý signál o frekvenci 31 Hz. Je to skutečný dvoutónový signál o dvou frekvencích 31 Hz od sebe vzdálených. Pokud tento signál projde vysílačem, který není zcela lineární, objeví se intermodulační produkty, takže při modulaci si musíme dávat pozor na to, abych nepřebudili vstupní obvody. Pokud přesto dojde k intermodulaci, dostaneme produkty 3.řádu (+- 47 Hz) a 5.řádu (+-78 Hz), což je pořád lepší, než kdybychom použili původní hranatý signál bez tvarování. Až teprve při velmi velkém přebuzení bychom dostali signál, který by odpovídal původnímu průběhu.

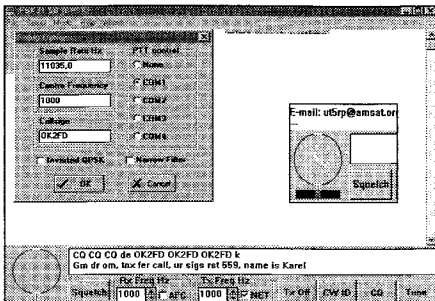
Při příjmu si můžeme představit podobnou situaci - ekvivalent k pravouhlému signálu je otvírání a zavírání hradla. Tento proces přináší značné zkreslení a postranní kliky a potlačení na třetí harmonické by činilo jen 10 dB. Proto i zde se používá tvarování signálu, ale tvar signálu je složitější než při vysílání. Kosinový tvar by totiž přinesl překrývání jednotlivých bitů. Použitý filtr dává pak potlačení signálu až 64 dB na postranních pásmech signálu.

Pro celý systém je důležité spárování vysílače i přijímacího filtru navzájem. Pokud by totiž došlo ke změně tvaru vysílaného signálu, musel by se změnit i přijímací filtr. Hlavní výhoda celého systému spočívá ve vysoké odolnosti při slabých signálech vůči šumu a nízkým nárokům na šířku použitého pásma, což umožňuje účinnou filtraci nežádoucích signálů.

Teprve nedávno, v prosinci 1997, byl dále systém zdokonalen a to tak, že původní klíčování pouze opačných polarit bylo doplněno o pulsy fázově posunutě o 90 a 270 stupňů. Tak se už původního BPSK systému stal systém QPSK, což si můžeme také představit jako dva vysílače BPSK na stejné frekvenci ale fázově posunutě o 90 stupňů. Zdvojením obsahu dostáváme možnost vysílat

při stejné šířce pásma dvojnásobnou rychlostí. Protože to ale není kvůli rychlosti ručního psaní zapotřebí, můžeme využít zbývající kapacitu pro kontrolu správnosti. Při počítačové simulaci bylo zjištěno, že při nízkém procentu chyb (pod 1%), dává QPSK lepší výsledky než BPSK, ale při vyšším procentu chyb je napopak horší. Ve skutečném provozu to ale tak docela neplatí, protože chybovost není zcela náhodná ale spíše se vyskytuje v řadě po sobě, takže při aplikaci opravného kódu se dosahuje lepších výsledků.

Opravný kód byl vybrán na rozdíl od dříve používaných opravných kódů z řady tzv. konvolučních kódů. V minulosti se používaly opravné kódy takové, že každý znak měl pevnou délku a k němu se přidalo několik bitů pro kontrolu a pomocí nich se také prováděly případné korekce. Při konvolučním kódu se nejdříve znak převede do řady bitů a ta se pak dále zpracovává. Ve skutečnosti se nejedná přímo o opravný proces, poněvadž data nejsou vysílána ve své původní podobě a pak případně opravována v dekodéru, ale data jsou nejdříve transformována z binární podoby do kvaternární. Celá záležitost je ale ryze matematická a nebudeme se s ní zde podrobněji zabývat. Podobně jak na straně vysílače je signál kódován, je i na straně přijímače složitějším způsobem matematicky dekódován. V praxi to znamená to, že dekodér poskytuje data na výstupu s určitým časovým zpožděním, které činí 640 msec, což zase není tak dlouhá doba, která by přinášela problémy při zobrazování přijímaného textu.



Pro provoz PSK napsal G3PLX několik programů, z nichž je pro nás nejpřitažlivější ten, který umožňuje provoz PSK pomocí zvukové karty a pracuje pod operačním systémem Windows. Program sám je velmi jednoduchý, po jeho spuštění potřebujete pouze nastavit několik parametrů v okně SETUPu.

Pak už jen propojit vstup a výstup zvukové karty s tvorem (ten je nastaven na SSB, postranní pásmo může být libovolné), naladit některou z doporučených frekvencí pro PSK (14070, 7035, 3570 kHz) nejlépe 14070 kHz a podívat se po nějakém PSK signálu. Ten poznáte ze začátku nejsnáze podle toho, že většina stanic používá na konci relace identifikaci cw signálem. Pak už jen zbývá se správně na signál naladit, k čemuž slouží fázový indikátor spolu s frekvenčním analyzátozem v levém spodním rohu obrazovky. Brzy poznáte, že je třeba se ladit tak, aby na fázovém indikátoru byl signál tvořen jednou úsečkou, v optimálním případě ve vertikální poloze. Pro hrubé naladění lze využít frekvenční analyzátoz, na kterém se signál

vyladí tak, aby byl uprostřed, fázovým indikátorem se pak doladí jemně. Při propojení do mikrofonního vstupu je obvykle nutné signál z tvru zeslabit děličem. Nesmí totiž dojít k přebuzení, které by znemožnilo dekódování signálu. PTT lze vyvést přes COM port, nebo lze využít standardního VOXu.

Provoz je obdobný provozu RTTY: vysílající stanice píše, co chce sdělit protistanici na klávesnici a druhá stanice jej přijímá a dekódovaný text se jí píše na obrazovce. Oproti RTTY jsou větší nároky na přesné naladění, protože provoz PSK je úzkopásmovější. Zato ale za stejných příjmových podmínek je chybovost menší a také dekódovatelnost a odlonost vůči rušení větší. Už během prvního testu jsem si ověřil, že lze přijímat v pásmu 14 MHz i signál o S1 na S-metru. A to přitom je na používaných frekvencích okolo 14.070 poměrně dost rušení z Amtoru či Pactoru.

Program sám je dobře propracován, umí dokonce provádět jemné doladění signálu (funkce AFC v levé spodní části obrazovky, popřípadě doladí i kmitočty vysílače na kmitočty protistanice (obdobu současně zapnutého RIT a XIT, funkce NET ve spodní části obrazovky). Program má vestavěný vynikajícím způsobem zpracovaný HELP, kde najdete nejen vlastní popis ovládaní programu, ale také jak nakonfigurovat zvukovou kartu, jak propojit počítač s tvrem a další informace o módu PSK31. Vše sice v angličtině, ale díky za to.

Na závěr si dovoluji citovat pár slov z komentáře pravděpodobně prvního uživatele tohoto módu u nás, Pavla OK1DX:

“O výhodách PSK módu se ví už dávno, pouze s využitím nové DSP techniky je možné jej jednoduše využívat i amatérsky (amatéři používali PSK už dávno, např. mikrosaty používají BPSK 1200Bd na downlink, ale jinak se příliš nerozšířil). Výhodou je úzkopásmový provoz, za podmínky správného tvarování signálu, které omezi amplitudu postranních pásem (pozor, používejte pouze lineární zesilovače ve vysílacím řetězci, přemodulování zde vytváří nepříjemné ‘splitry’, nepoužívejte kompresor!). Signál na poslech připomíná nečistou nosnou (kolísající amplituda). Není to tedy takové to cvrlikání co znáte z RTTY. Občas je dokonce i problém u slabého signálu rozeznat, jestli je to skutečně PSK signál a nebo jen ‘někdo ladí’ HI. To poznáte až teprve počítač signál dekóduje nebo ne. Nemyslím, že tento mód nahradí kompletně RTTY. Tento klasický druh provozu zůstane asi i nadále dominantní v závodech a DX expedicích. Rovněž tak asi nenahradí ARQ módy (Pactor) pro jejich zabezpečený bezchybný provoz. Ale na druhou stranu tento provoz je výhodný když si chci povídat s QRP přes klávesnici se vzdálenými stanicemi na přeplněném pásmu. Trend je správný - kmitočty nám těžko přidají, takže aby se na pásmo vešlo více stanic, bude nutno používat úzkopásmovější provozy (zde např. do kanálu co okupuje 1 RTTY signál se teoreticky vejde asi 8 PSK signálů!).”

Co tedy zbývá dodat? Snad jen to, že PSK31 určitě stojí za vyzkoušení a naleznete jej na <http://www.aintel.bi.edu.es/psk31.html> (tnx EA2BAJ). Kdo nemá přístup na internet, může si poslat SASE a disketu na mou adresu.

HAMSOFT

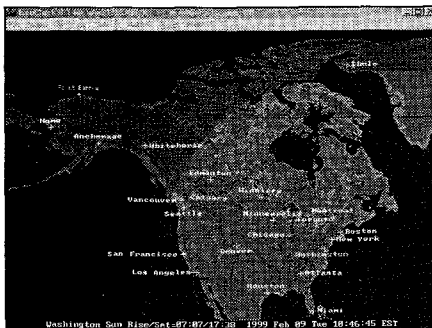
Karel Karmasin, OK2FD, ok2fd@contesting.com

Někdy se mi zdá, jakoby amatéři už nebyli amatéry, protože ztrácejí pomalu ale jistě právě vlastnosti, které jim byli dříve vlastní. To, že upadá zájem o vlastní bastlení, je zcela pochopitelné, ale na druhé straně se otevřela řada jiných oblastí. Jednou z nich je i oblast využití počítačů v amatérském vysílání. Když jsem psal tuto rubriku zhruba před rokem, říkal jsem si, že určitě bude zajímat řadu čtenářů, zejména z mladší generace. Asi jsem se mýlil. Dostávám sice řadu dotazů týkajících se software pro amatéry, to ano, ale nikdo další asi nemá zájem se podělit o své zkušenosti či poznatky. A to je škoda. Proto i dnes se budete muset spokojit s tím, co jsem vybral sám.

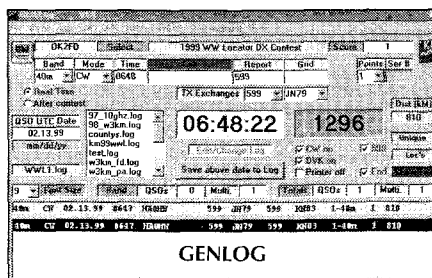
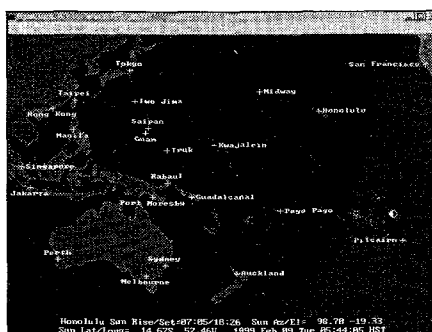
První z programů je ryze provozní a umožňuje využití zvukové karty jako hlasové paměti, zejména v závodech. Již dlouho jsem něco takového marně hledal a mimo starší a pouze komerčně prodávaný VOICE BLASTER, který navíc fungoval jen se zvukovými kartami standartu Creative Labs, se zřejmě nic až do dnešní doby nevyvíjelo. Program se jmenuje **SBDVP** - Sound Blaster Digital Voice Processor a jeho autorem je Kevin Schmidt W9CF. Program je rezidentní, t.j. pracuje na pozadí a proto je možno ho využít ve spojení se závodním deníkem, např. N6TR. Jediné, co je třeba udělat, je mít správně nadefinovanou zvukovou kartu v programu AUTOEXEC.BAT (např. SET BLASTER=A220 I5 D1 T4), pak spustit z příslušného adresáře program SBDVP a můžete přejít na program TR. V programu TR musíme být nakonfigurováno použití DVP příkazem DVP ENABLE = TRUE v souboru LOGCFG.DAT. Pak už můžete program spustit a nahrát si libovolný text do paměti (příkazem CTRL-F1 až CTRL-F10) a pak jej vysílat (stiskem F1 až F10), což je celkem 10 pamětí. Podrobnější informace jsou obsaženy v popise programu, který je jeho součástí. Program je freeware, t.j. volně šiřitelný a jeho autor dává navíc k dispozici i kompletní zdrojový program v jazyce C. Poslední verze je k dispozici na <ftp://fermi.la.asu.edu/pub>. Soubor se jmenuje **sbdvpNNN.zip**, kde NNN je číselné označení poslední verze. Program verze 1.01 jsem odzkoušel na standartní zvukové kartě VIBRA i na notebookové verzi soundblasteru a to pod DOSem i pod Windows 98 a ve spojení s N6TR pracuje naprosto spolehlivě a mohu jej doporučit všem zájemcům.



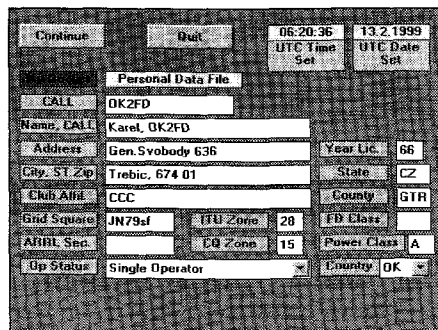
Další z velmi užitečných programů je program **GEOCLOCK**, který slouží pro zobrazení grayline, pozice Slunce a Měsíce v reálném



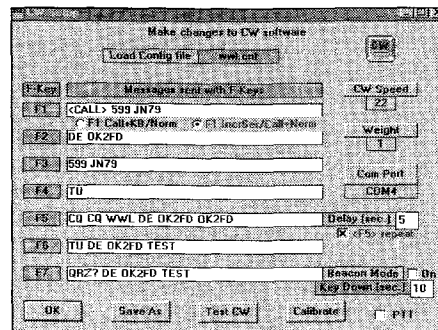
čase. Program je napsán ve dvou základních verzích a to buď pro operační systém DOS nebo Windows (3.1, 95 a 98) - **GCKWIN**. Poslední dostupná verze je 8.1. Program sám v sharewareové verzi obsahuje mimo základní mapu světa i několik dalších podrobnějších map a pohledů na oblasti USA, Austrálie či Evropy. Program lze vyvolávat například i z deníku LOGPLUS (dos verze např. příkazem CTRL F8) nebo přímo přepínat mezi deníkem a mapou ve Windows. Kdo jej jednou podobný program použil, ví, že je neocenitelnou pomůckou pro práci DX a při sledování podmínek šíření vln na KV. Program je k dispozici např. na <ftp://n6nd.nosc.mil/radio/>.



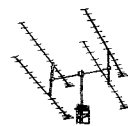
Autorem univerzálního deníkového programu **GENLOG** je Dave Mascaro W3KM. Program pracuje pouze pod Windows a to jak 3.1, tak 95 a 98. Dá se využít jako normální deník a to pro všechna KV i VKV pásma (přítom automaticky počítá vzdálenost v km), ale také pro závody ARRL, CQ, IARU a co je pro nás velmi zajímavé - WWL Contest. Autor považoval tento závod za natolik zajímavý a přitažlivý, že jej sám do svého programu zahrnul, což je pro nás velká čest. A tím také poskytl mnoha zájemcům, kteří nemají program N6TR, se právě tohoto závodu zúčastnit a zpracovat si kompletní deník. I když program není postaven pro špičkové závodníky,



má řadu zajímavých vlastností, které uspokojí běžného účastníka závodu. Neobsahuje sice žádnou možnost propojení s tvrem či TNC, ale má vestavěný modul klíčování s paměťovým klíčem (bohužel ale pouze přes sériové porty) a umožňuje také provoz s DVK, nebo spíše s vytvořenými hlasovými nahrávkami v souborech typu .WAV, které si můžete snadno pořídit se standartním softwarem ke zvukové kartě. Soubory deníku jsou ukládány v ASCII formátu a program vytváří na požádání i kompletní deník se sumárním listem a případně abecedním seznamem stanic, tak jak to vyžaduje některý vyhodnocovatel. K dispozici je podrobný HELP, který vám dá potřebné další informace. Před vlastním použitím v závodě doporučuji se s programem blíže seznámit, aby mohly být vyloučeny případné jeho nedostatky.



Na závěr jsem si ponechal program nejen jiného druhu, ale tentokrát z domácí dílny. Jedná se o první radioamatérskou hru - textovku s názvem **EXPEDICE**. Jejím spoluautorem je OK1SIT. Vaším úkolem v této hře bude zorganizovat expedici do nějaké zajímavé DXCC země dle Vašeho výběru. Svoji misi začnete získáváním peněz na zařízení a skončíte výpisem z deníku po 14-ti dnech aktivity z Vámi vybrané lokality. Autoři vyhlásili také soutěž o láhev sektu. Zúčastnit se může každý registrovaný uživatel, který nejpozději do konce května 1999 zašle svoje nejlepší bodové ohodnocení ve hře s čestným prohlášením. Začátkem června bude vyhodnoceno 10 nejlepších, kteří obdrží diplom a první získá láhev s lákavým obsahem. Jak se zaregistrovat? Jednoduše. Stačí pouze poslat obálku s disketou, zpáteční adresou, známkou a registračním poplatkem Kč 30,- na níže uvedenou adresu. Registrovaní uživatelé zároveň obdrží jako druhý produkt z dílny OK1SIT softwarové hodiny s vepsanou vlastní volací značkou. Proto je nutné, aby zpáteční adresu doplnili také o volací znak. Výtěžek z této hry bude použit na úhradu režijních nákladů s vývojem softwaru a dovybavení jičínského skautského radioklubu. Případný zbytek bude použit na výstavbu nového packetového nůdu ve čtvrti JO70QK. Adresa, kam si můžete o tuto hru napsat je: OK1SIT Břetislav Šimral, Prachovská 383, 506 01 Jičín, TF: 0433/23778 (večer), e-mail: bretislav.simral PR: box na OKOPPR.



Kalendář závodů na VKV

BŘEZEN 1999

den	závod	pásmo	UTC od - do
2.3.	Nordic Activity 2)	144 MHz	18.00-22.00
6.-7.3.	I.subregionální závod 1)	144 MHz až 76 GHz	14.00-14.00
9.3.	Nordic Activity	432 MHz	18.00-22.00
20.3.	S5 Maraton	144 + 432	13.00-20.00
21.3.	Provozní VKV aktiv	144 MHz až 10 GHz	08.00-11.00
21.3.	AGGH Activity	432 MHz	08.00-11.00
21.3.	OE Activity	432 MHz - 10 GHz	08.00-13.00
20.-21.3.	Friuli Contest (Italy)	144 MHz až 1,3 GHz	14.00-14.00
20.3.	AGCW Contest	144 MHz	16.00-19.00
20.3.	AGCW Contest	432 MHz	19.00-21.00
23.3.	Nordic Activity	50 MHz	18.00-22.00

1) podmínky viz AMA 1/97 a PE-AR 2/97, deníky na OK1AGE
2) podmínky viz AMA 1/95 a AR 3/95

DUBEN 1999

den	závod	pásmo	UTC od - do
3.4.	Contest Lario (Italy)	432 MHz	14.00-22.00
4.4.	Contest Lario	1.3 GHz	06.00-13.00
4.4.	Velikonoční závod 1)	144 MHz a výše	07.00-13.00
4.4.	Velikonoční závod dětí 1)	144 MHz a výše	13.00-14.00
6.4.	Nordic Activity	144 MHz	17.00-21.00
10.4.	Contest Lazio (Italy)	50 MHz	07.00-17.00
11.4.	CW Contest Lazlo	144 MHz	07.00-17.00
13.4.	Nordic Activity	432 MHz	17.00-21.00
17.4.	S5 Maraton	144+ 432	13.00-20.00
17.4.	SSB - Contest Lazio	144 MHz	13.00-21.00
18.4.	SSB - Contest Lazio	144 MHz	06.00-10.00
18.4.	AGGH Activity	432 MHz až 76 GHz	07.00-10.00
18.4.	OE Activity	432 MHz až 10 GHz	07.00-12.00
18.4.	Provozní VKV aktiv	144 MHz až 10 GHz	08.00-11.00
27.4.	Nordic Activity	50 MHz	17.00-21.00

1) podmínky viz AMA 1/95, deníky na OK1VEA

KVĚTEN 1999

den	závod	pásmo	UTC od - do
1.-2.5.	II.subregionální závod 1)	144 MHz - 76 GHz	14.00-14.00
4.5.	Nordic Activity	144 MHz	17.00-21.00
11.5.	Nordic Activity	432 MHz	17.00-21.00
15.5.	Contest VHF Call Area (I)	144 MHz	14.00-22.00
15.5.	S5 Maraton	144+ 432	13.00-20.00
16.5.	AGGH Activity	432 MHz - 76 GHz	07.00-10.00
16.5.	OE Activity	432 MHz - 10 GHz	07.00-12.00
16.5.	Provozní VKV aktiv	144 MHz - 10 GHz	08.00-11.00
25.5.	Nordic Activity	50 MHz	17.00-21.00

1) podmínky viz AMA 1/97 a PE-AR 3/97, deníky na OK2PWY
P O Z O R - ZMĚNA VYHODNOCOVATELE! II.subregionální závod sice stále vyhodnocuje radioklub OK2KEZ v Šumperku, ale deníky mají být od letošního roku posílány na adresu OK2PWY: Tomáš Vágnér, Závovická 515, 789 69 POSTŘELMOV.

Všeobecné podmínky pro závody na VKV viz AMA 6/95 a PE-AR 8-9/96

OK1MG

Memoriál Ondreja Oravca OM3AU

Závody organizuje slovenská radioamatérská organizace SZR na počest Ondry Oravce, OM3AU, který se výraznou měrou zasloužil o rozvoj VKV na Slovensku. Termín: vždy první celý víkend v červnu od soboty od 14,00 do neděle do 14,00 UTC.

Pásmo: 144 a 432 MHz.

Kategorie:

- a) SOSB - jeden operátor, jedno pásmo
 - b) SOMB - jeden operátor, více pásem
 - c) MOSB - více operátorů, jedno pásmo
 - d) MOMB - více operátorů, více pásem
 - e) SWL - posluchači
- Módy: A1A, J3E, R3E, F3E, G3E.
Soutěžní kód: RS(T) + pořadové číslo spojení od 001 + WW QTH lokátor

Na každém pásmu je samostatné číslování.

Bodování: 1 km překlenuté vzdálenosti se hodnotí 1 bodem v pásmu 144 Mhz a 2 body v pásmu 432 MHz.

Výsledek: součet všech bodů za spojení.

Deníky se posílají zvlášť za každé pásmo společně se sumářem do 31.7. na adresu OM8FF:

František Dabóczy
Užhorodská 35
040 11 KOŠICE

Zvlášť budou hodnoceny slovenské stanice.

Podle Radiožurnálu SZR č.1/98.
OK1MG

Krátce...

Od ledna mě můžete kontaktovat na i via internet - můj e-mail: Dfrous@atlas.cz, příp. OK1XDF@qsl.net

Jirka OK1VEC má hotov transvertor DB6NT na 10 Ghz a těší se na QSO v nové sezóně...

Franta OK1PGS (Plzeň JN69RS, TS790 , 2m 100W + PAOMS, 70cm 40W + 20 el. YAGI) prozradil několik zajímavých QSO: 17.10.98 F6DRO MS, ODX A1 contest - YU7IAB 804 km (P JN69MX), PA 144 říjen ON4PS, ON5ONOB, PA leden 70cm SP9EWU JO90, SAC leden OZ4EDR, SM7CMV, OZ7UHF...

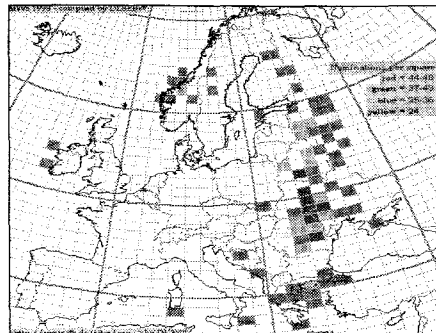
Jirka OK1UVY (Blatno u Podbořan JO60QC) byl QRV v PA leden - 70 cm OK2KQQ, 23 cm OK1FBX, OK1VVT.

VKV na Internetu

Teď v zimě, tedy v době mimo sezónu závodů a dobrých podmínek šíření, je pro nás VKV operátory čas relativního klidu. Tuto dobu je sice třeba využít pro opravy a vylepšování zařízení, ale určitě zbude čas i na malou procházku světem VKV informací, které

nabízí nepřehlédnutelný fenomén této doby Internet.

Výtečným začátkem cesty za VKV informacemi na Internetu jsou WWW stránky nazvané "Make More Miles On VHF" (viz obrázek) na adrese www.qsl.net/dk3xt/ vytvořené a spravované Berniem DK3XT. Tyto WWW stránky jsou poměrně univerzálním zdrojem informací (nedejte se zmást jemným důrazem na MS provoz - není to zdaleka jediné co se na stránkách nachází) a rozcestníkem s odkazy na další VKV zdroje v Internetu. Co tedy můžeme například na stránkách DK3XT najít? V sekci "Meteorscatter" odkazy na informace o MS provozu, meteorech nejen z čistě radioamatérského hlediska. Hardwarové sekce obsahuje odkazy na konstrukce a obvodová řešení zařízení pro VKV provoz (příjem slabých signálů, high speed CW, PA pro VKV, atd.). Analogická sekce software je plná odkazů potřebný software (OH5IY MS-soft, 9A4GL MSDSP, OZ1FDJ TAClog, atd.) Neslyšeli jste ještě MS signál? Pak se podívejte do sekce Sounds of Meteorscatter. Sekce VHF links / Utilities obsahuje užitečné odkazy na internetové zdroje týkající se VKV obecně (kromě jiného mapy nejžádanějších čtverců viz obrázek). Hledáte partnera pro MS spojení? V sekci eMail Listing Europe je seznam e-mailových adres stanic QRV na MS rozdělený podle čtverců.



Pro další cestování po zajímavých WWW stránkách je nejužitečnější sekce VHF Homepages obsahující odkazy na stránky jednotlivých radioamatérů věnujících se provozu a technice VKV. Najdeme zde mnoho známých stanic věnujících se MS, EME, závodům a VKV obecně. Z mnoha odkazů jsem vybral některé z těch, které mě zaujaly. Velice zajímavá stránka je na adrese www.qsl.net/dl4mea. Je to homepage Günthera DL4MEA, který je aktivní na VHF, UHF a SHF pásmech včetně EME. Kromě toho je i zdatný technik a některé jeho konstrukce jsou součástí jeho www.stranek ve formátu HTML nebo PDF pro Acrobat Reader (doporučuji např. velice pěkně zdokumentovaný 144 Mhz PA s GS35b a dokumentace 1296 Mhz PA s C17b od DL4MEA, CT1DMK a OK1KIR). Většina z vás jistě bude znát Claudia I4XCC. Jeho WWW stránka je na adrese www.geocities.com/Area51/Dungeon/8804/ a obsahuje obrázky z QTH mapy WKD čtverců a výpisy zajímavých QSO z Claudiova logu. Rainer DF6NA má na adrese [df6na.mayn.de/~df6na.htm](http://df6na.mayn.de/~df6na/df6na.htm) také velice zajímavé stránky na kterých lze najít mimo jiné galerii fotografií EME stanic, zvukové záznamy EME provozu a katalogové listy vysílacích elektronek (EIMAC i Svetlana).

Svetlana Products Search our files for information and specs on Svetlana products

AMATEUR RADIO

Amateur Radio Tubes

ACN1500A/7882Z	ACN1500A
ACN1500B/7882Z	ACN1500B
ACN1500C/7882Z	ACN1500C
ACN1500D/7882Z	ACN1500D
ACN1500E/7882Z	ACN1500E
ACN1500F/7882Z	ACN1500F
ACN1500G/7882Z	ACN1500G
ACN1500H/7882Z	ACN1500H
ACN1500I/7882Z	ACN1500I
ACN1500J/7882Z	ACN1500J
ACN1500K/7882Z	ACN1500K
ACN1500L/7882Z	ACN1500L
ACN1500M/7882Z	ACN1500M
ACN1500N/7882Z	ACN1500N
ACN1500O/7882Z	ACN1500O
ACN1500P/7882Z	ACN1500P
ACN1500Q/7882Z	ACN1500Q
ACN1500R/7882Z	ACN1500R
ACN1500S/7882Z	ACN1500S
ACN1500T/7882Z	ACN1500T
ACN1500U/7882Z	ACN1500U
ACN1500V/7882Z	ACN1500V
ACN1500W/7882Z	ACN1500W
ACN1500X/7882Z	ACN1500X
ACN1500Y/7882Z	ACN1500Y
ACN1500Z/7882Z	ACN1500Z

Accessories

Connector Data Sheet

Samozřejmě nejen stránky DK3XT a odkazy na nich obsahují VKV informace. Konstrukterům PA bych doporučil www.svetlana.com - web ruské firmy SVETLANA (viz obrázek), která převzala produkci EIMAC. Samozřejmě klasický odkaz na HAM WWW stránky je www.qsl.net. Zdrojem zajímavých informací jsou též WWW stránky výrobců zařízení, např. www.kenwood.net a www.yaesu.com. Také u nás v OK jsou zajímavé zdroje. Podívejte se na ham.mobil.cz, kde jsou zajímavé informace v češtině. Na ham.mobil.cz/Ham-list/index.html je "Ham list - rozcestník radioamatérského internetu". Samozřejmě na odkazy je také bohatá homepage ČRK na crk.mlp.cz. S provozem na VKV sice přímo nesouvisející, ale určitě zajímavé jsou stránky www.hw.cz "Hardware server" se zajímavostmi pro bastlíře a www.ele.cz první čistě internetový obchod se součástkami.

Množství VKV informací které lze na internetu získat je obrovské a tak přehled zajímavých stránek by byl téměř nekonečný. Na to ovšem není ve VKV rubrice prostor a proto berte tento příspěvek jen jako malou ukázkou možností, které internet fandům VKV techniky a provozu (a nejen jim) skýtá.

731 OK1XDF

Mikrovlnné setkání

OK VHF Club pořádá VIII. Mikrovlnné setkání ve dnech 16 až 18 dubna 1999 na chatě TJ STUDNICE ve Studnici u Nového Města na Moravě. Náplní setkání je technika a provoz na radioamatérských pásech od 1 GHz výše. Hlavní program se uskuteční v sobotu 17. dubna, kdy budou též předány diplomy a ceny za výsledky v závodech Polní Den 1998. Tak jako v minulých letech i letos bude možnost měření některých parametrů přinesených zařízení, letos navíc s možností měření přizpůsobení antén (případně ozařovačů) pro pásmo 6 a 3 cm.

Přihlášky a informace lze získat na adrese: František Strihavka OK1CA, Kuttelwascherova 921, 198 00 Praha 9, tel. po 18 hod. 02/81910081, e-mail: strihavka@oszt.pha.cdmail.cz. Uzávěrka přihlášek je 31. března 1999.

OK1CA



SSTV snímek OK2LE z 5.2.1999 ze stanice R0MIR 17:08 SEČ 144.985 MHz, rig: FT23R, GP ant, modem Superham, GSHPC SSTV software.

POLNÍ DEN MLÁDEŽE 1998

Kategorie 144 MHz - jeden operátor

Poř. Značka	Body	QTH	QSO	ODX	Pwr	Ant.
1. OK1TPE/p	10284	JO60OK	75	420	25	7 el.Q
2. OK1THL/p	4138	JN69MK	26	441	100	13 el Y

Kategorie 144 Mhz - multi op.:

1. OK1KCR/p	13538	JN79VS	108	671	???	2x QUAD
2. OK6DX	13224	JO80BJ	103	507	100	2x 10Y
3. OK2RAB/p	12498	JN89AK	103	487	100	2x PAOMS
4. OK1OFL	11771	JN89AR	88	444	100	2x 10Y
5. OL7Q/p	11301	JN99FN	68	437	10	9Y
6. OK1KYT	10777	JO60UQ	81	502	100	10Y
7. OK1KKD	10693	JO60NF	74	389	40	16Y
8. OK1OFA/p	10373	JN79BO	75	443	25	F9FT
9. OK2KLS/p	9455	JN89ST	76	333	25	F9FT
10. OK1KRY/p	8118	JN69UT	70	343	25	F9FT
11. OK2KO/p	8002	JN88JX	19	OK2KF/p	4900	JN88HU
12. OK1OIR/p	7742	JO60UQ	20	OK1KDC	4610	JO60WL
13. OK1KCU	7047	JO60XR	21	OK1OSG/p	3977	JO60XI
14. OK1RAR/p	6336	JN79CX	22	OK1OHK/p	3927	JO70XI
15. OK1KLV/p	6250	JN79FV	23	OK2KPS/p	2348	JN89WH
16. OL5EH/p	6042	JN89QQ	24	OK1KVK	2060	JO60JJ
17. OK1OAB/p	5702	JO60PM	25	OK1OCL/p	1330	JO70GN
18. OK1KTO/p	5451	JO60FH	26	OK1KCF	1192	JO70ED

Kategorie 432 Mhz - multi op.:

1. OK1KIR/p	5045	JO60PM	33	376	40	40 Y
2. OK1KYT	4086	JO60UQ	29	404	25	23 Y
3. OK2KO/p	3324	JN88JX	19	336	25	21 Y
4. OK1KRY/p	2658	JN69UT	21	375	25	2x 15 Y
5. OL7Q/p	2597	JN99FN	18	317	10	23 Y
6. OK2KAT/p	2489	JN89FQ	23	273	100	2x 19 Y
7. OK1KVK	2314	JO60JJ	13	454	100	DL6WU
8. OK2KOG/p	1894	JN99CJ	15	373	5	14 Y
9. OK1KLV/p	1495	JN79FV	14	197	25	WH 59

Diskvalifikované stanice:

OK1RHV/p - vlastní lokátor zapsaný v logu JN69OF a předávali JN69PE

OK1KRQ/p - chybí datum narození obou operátorů obsluhujících stanic

OK2OCF - všechny časy jiné než UTC

OK2PCH - chybí datum narození operátora obsluhujícího stanic

Nehodnocená stanice: OK2OMU/p - operátorové v den konání závodu bylo více než 18 let

Deníky pro kontrolu: OK1KOK/p, OK1HCC, OK2MHC, OL2W/p, OM9TR/p

Závod vyhodnotil: OK1MG

A1 CONTEST 1998

Kategorie 144 MHz - jeden operátor

Poř. Značka	Body	QTH	QSO	ODX	QRB	Pwr	Ant.
1. OK1MAC	140823	JN79IO	444	LY1DQ	961	750	4x13el.F9FT
2. OK1AR/p	106405	JO60LJ	376	YU7DP	748	120	DL6WU
3. OK1ARI/p	84836	JO60VR	284	YU7EW	758	180	17el.F9FT
4. OK1PGS/P	83140	JN69MX	272	YU7IAB	804	100	10el.Yagi
5. OK1FFG/P	79599	JN89IW	277	IK5GHI/5	784	400	7el.GW4CQT
6. OK1AOV	77218	JO80DG	272	IK5ZVU/6	798	300	9el.Yagi
7. OK1IA/P	58403	JN89BO	227	11MXI/1	749	50	7el.GW4CQT
8. OK1FAB/P	56803	JN79OW	227	IK1AZV/1	843		GW4CQT
9. OK1VQ/P	53227	JO60TP	212	14XCC	755	100	
10. OK2EC	51834	JN88NU	194	11MXI/1	749	100	F9FT
11. OK1THC	50109	22. OK2TT/P		24367			13656
12. OK1HX	49287	23. OK1VBN		23679			12631
13. OK2FH/P	46999	24. OK1PM		23034			7756
14. OK1MIQ/P	45355	25. OK2BWU/P		22488			7704
15. OK2PKF	43461	26. OK1CZ		21171			6757
16. OK1AIL/P	33589	27. OK1SI		20695			6433
17. OK1VT	29277	28. OK1DOL		20627			5066
18. OK2BFI	27872	29. OK1IAS		20490			4534
19. OK1IBF	27410	30. OK1AL		20481			3246
20. OK1DDO	25484	31. OK1FFH		14567			3122
21. OK1FRT	24725	32. OK2BMU		14376			

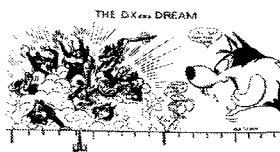
Kategorie 144 MHz - více operátorů

1. OL2R	164055	JN89AO	483	IK1AZV/1	865	750	6xDL7KM
2. OL7M	131603	JO80FG	397	IK1AZV/1	935	700	15el.Y.7el.Q
3. OK1KIM	126714	JO60RN	405	15PVA/5	747	100	2x10el.Yagi
4. OL3Y	125926	JN69JJ	396	F/DF9CX/P	819	300	M2
5. OL5Z	117579	JN89AR	382	IK4AZV/1	874	600	2x10el.Yagi
6. OK1KFQ/P	107814	JO70LR	358	IK5ZVU/6	817	200	DL6WU
7. OK1KCR/p	106638	JN79VS	354	IK1AZV/1	862	150	2xGW4CQT
8. OK1OTS/P	100345	JO70LJ	339	IK1AZV/1	866	100	2xDL6WU
9. OK2KYC/P	84078	JN99BM	280	11MXI/1	852	200	16el.F9FT
10. OK1OFF	78426	JO60WD	275	IK5ZVU/6	757	100	4xDL6WU
11. OK2KJT	76397	20. OK1ONI/P		59940		29	OK1KCI
12. OK1KOK/P	75391	21. OK1KRY/P		57436		30	OK2KPD
13. OK1KPA	74878	22. OK1KAO/P		55213		31	OK1KCB/P
14. OK1KUW	73382	23. OK2KQX		54230		32	OK2KQP
15. OK1KHI	71977	24. OK1KJP/P		51183		33	OK1OZY/P
16. OK2KMT	66879	25. OK1KQH/P		49401		34	OK1KCF
17. OK1KLL	64588	26. OK1KCU		42556			
18. OK1ORA/P	64302	27. OK2KYD/P		41362			
19. OL7Q/P	60329	28. OK2KCN		40264			

Diskvalifikace: OK1AJY, OK2KJU/P, OK2KEA/P, OK1KT chybný datum závodu v deníku

Stížnosti na rušení: OL7M 1x, OK1KIM 1x
V Benešově 5.1.1999

Závod vyhodnotil: RK OK1KJB, Ing. Ladislav Heřman, OK1FTB



Dnes přináší rubrika seznam stanic a QSL manažerů, tak jak se objevily v našich DX clusterech za poslední 4 měsíce. Pokud tento seznam sledáte užitečným, dejte vědět a budeme jej uveřejňovat 2-3x ročně.

1X5AM	via	F6FNU	8P6AM	KU9C
3A/N9NC		OM2SA	8P9DX	VE3ICR
3A2MA		F6MIL	8P9EM	G3VBL
3B8/DJ7MI		DJ7MI	8P9ES	DK1WWW
3C1RV		EA1BMH	8P9HR	K4BAI
3D2DK		DK8YY	8P9HT	K4BAI
3D2MA		OH3MA	8P9IN	G3VBL
3D2RY		OH1RY	8P9JL	OH6MFN
3D2VA		WA2NHA	8P9V	OH6MFN
3DA6Z		ZS6EZ	8Q7AC	DJ4KW
3E1AA		NOJT	8Q7DV	UA9CI
3W5FM		UA0FM	8Q7IK	IK1ZPA
3XY6KR		DL8BAX	8Q7IO	DL7VRO
4J1S		4J9RI	8Q7IQ	DL7VRO
4J4K		4K5CW	8Q7LE	G0ULN
4KA6GF		4J9RI	8Q7UK	G0SAH
4L4MM		ON4CFI	8R1K	OH6DO
4L6QQ		RW6HS	8R1Z	W4FRU
4N1EA		YU1EFG	9A0C	9A2KL
4N6IOTA		YU7BW	9G1AA	PA3ERA
4S7AHG		JA4AHV	9G1OO	PA3EJA
4S7AL		JA7TAL	9G1TB	WK6O
4U1VIC		DL5JO	9C4BJ	G4XTA
4X/K4YT		K4YT	9G5BQ	PA3GBQ
4X4BL		WA4KNS	9G5CH	G4FAM
5A1IC		IK3ZAW	9G5DX	JH8PHT
5B4/G4LJF		G4LJF	9G5MF	KC7V
5B4/RA9JX		RA9JX	9G5SW	G3VMW
5B4/RZ3TX		RZ3TX	9G5SX	G3SXW
5B4/UT7QF		UA9AB	9G5ZM	G3ZEM
5B4/YL3CW		YL2MR	9H3HQ	DJ7PR
5B4AFV		G3YGG	9H3WD	OK1AD
5B4AGB		G3OPL	9H3YQ	DJ7PR
5H3MG		IN3GNV	9H4EL	LA2TO
5H3US		WA8JOC	9J2PI	KB0KVA
5J8B		HK3DDD	9K2/SQ5DAK	SP5KQS
5N0EAM		IK7JTF	9K2GS	W6YJ
5N1MRE		K4ZKG	9M2QQ	DF5UG
5N3BAF		OE6LAG	9M5MF	KC7V
5N3CPR		SP5CPR	9M6AAC	N2OO
5N9EAM		IK7JTF	9M6JU	JA1RJU
5R8AL		F5TBA	9M8R	W7EJ
5R8OP		F6AOI	9M8SL	9M8MA
5R8PR		F6BFH	9M8TG	JH3GAH
5V2FA		F6FNU	9N1HA	N5VL
5V7A		GM4AGL	9N7AR	JR8FEK
5V7RF		GM3YTS	9N7EK	JR8FEK
5V7SW		G3VMW	9Q5TE	SM0BFJ
5V7ZM		G3ZEM	9Y4/DK6WL	DK6WL
5V7MF		KC7V	9Y4/DL4MCF	DL4MCF
5Z4EO		DLOMAR	9Y4NW	DL4MDO
6D2X		K5TSQ	9Z4BM	9Y4NZ
6V1S		6W1AAD	A22X	W2PJJ
6W0ZW		HL5FPL	A35SO	DJ4SO
6W1RN		DL4VS	A35VR	WA2NHA
6W4RD		F5NPS	A35XU	PA3AXU
6W6/N3NS		K3IPK	A41KJ	N5FTR
6Y5/DK3FW		DK3FW	A41KY	N5FTR
6Y5/W45O		WA4WTG	A41KZ	KA5TQF
7P6CEG		WD0HSP	A43XA	A47RS
7Q7AH		G0IAS	A45ZN	G4KLF
7Q7DC		KC7JDC	A617ND	KA5TQF
7Q7EE		JA1NEE	A61AC	ON7LX
7Q7HB		G0IAS	A61AH	KA5TQF
7Q7IO		DL7VRO	A621AO	N1DG
7X2CR		IS0LYN	A625ND	KA5TQF
7X5AB		F6BFH	A626ND	KA5TQF

A627ND	KA5TQF	CO6DW	EA8DO
A62ND	KA5TQF	CO6XN	HK6DOS
A92GH	A92C	CO8DD	EA3FQV
AH6OM/HI8	DL2SEK	CO8LO	EA7ADH
AH6PN/HR6	W7TSQ	CO8LU	EA7ADH
AH6YL/HI8	DL2SEK	CO8LY	EA7ADH
AK1L	KA1X	CO8Z	H13JH
AT2AJ	VU2AJ	CP4BT	DL9OT
AT2AVG	VU2AVG	CQ98HF	CT3HF
AT2BFO	VU2VIT	CQ9T	CS3MAD
AT2CC	VU2CC	CS9WW	F6FNU
AT2DPI	VU2DPI	CT3EE	DL3KUD
AT2HJA	VU2HJA	CT3FJ	CT4UW
AT2MTT	VU2MTT	CT7ECP	CT1EOK
AT2PAI	VU2PAI	CU2V	DL3KDV
AT2PTT	VU2PTT	CV4Y	CX2TL
AT2TMP	VU2TMP	CW3C	CX3CE
AT3PRA	VU3PRA	CW4CC	CX2ABC
AX5CRS	VK5CRS	CX125J	CX1JJ
AX6LC	VK6LC	CX5AO	LU1FA
B1A	KU9C	CX6VM	W3HNC
BA4DU	W3HC	D2GG	CT1GG
BD4SE	BY4RIA	D3SAF	I3LLH
BG7NQ	W2AY	D68BW	DJ2BW
BM0JP	BV4PM	D68WU	F6HWU
BM0QRP	BV3FG	DA0ELUR	DL4AKW
BP0RIW	JA1JKG	DK8YY/HI8	DL4JAN
BQ9P	KU9C	DL1JDK/HI8	DL4JAN
BV4FH	KA6SPQ	DL2GG/YV5	DJ7AO
BV4KR	BV4ME	DL3ALI/HI8	DL4JAN
BY4BNS	BD4EE	DS0GL	HL1VAU
CO8LY	EA7ADH	DS4BLL	EA2AKP
C30AA	IK1MAR	DU3NXW	W4NXX
C31GS	EA5BYP	DU4DX	DU9RG
C31LJ	VE3GEJ	DU6/K9AW	WF5T
C56A	DL5NAM	E21CJ	W3PP
C56NY	DJ3NY	E22AAD/P	JA6LCJ
C56T	DL5NAM	E30HA	HA5YPP
C56TTY	G0OLI	E30KA	N9NS
C6AGN	W1DIG	E30LA	I2YDX
C6AIE	WZ8D	E30MA	IK2WXZ
C6AJR	W8GEX	E44A	JY8NE
C6AKL	N8ZJN	E44DX	OH2BN
C6AKP	N4RP	EA6MM	IK1ZPR
C6LE	WZ8D	EA8/DJ1OJ	DJ1OJ
C91CO/P	W4DR	EA8/DL3DRN	DL7VRO
C94DI	IN3BXL	EA8/DL7UBA	DL7VRO
CE3/SM3SGP	SM3EVR	EA8AH	OH1RY
CF3MM	VE3CKF	EA9/EA7RU	EA7RU
CF3NJ	VA3NJ	EA9AM	OH2BH
CF3UZ	VA3UZ	EA9AU	EA9IB
CG1A	VE1HA	EA9BW	EA9AZ
CG1CZ	VE1CZ	EA9EA	EA9AZ
CG1HA	VE1HA	ED1NNO	EA1UFE
CG1HT	VE1HA	ED1XAD	EA1DFP
CG1YX	VE1YX	ED25SE	EA2ASF
CG2GSX	VE2GSX	ED3MSU	EA3GIS
CG2ICM	VE2ICM	ED3TCP	EA3AIM
CG3AT	VE3AT	ED4MRF	EA4ENK
CG3KZ	VE3KZ	ED5JAC	EA5GMB
CG3S JL	VE3S JL	ED5SMA	EA5URR
CG3XN	VE3XN	ED5XAD	EA5OLL
CG9FX	VE9FX	ED7CE	EA7CE
CG9HF	VE9HF	ED7TCS	EA7URS
CJ1IMB	VO1IMB	ED8XAD	EA8AKN
CJ1TX	VO1GDY	ED9PIE	EA9JS
CJ1WET	VO1WET	ED9XAD	EA9CE
CM6YI	CO6LG	EG0MDC	EA5KW
CM7DJ	CO7JC	EG0URD	EA5GMB
CN2JA	DL2EAD	EG5MDC	EA5KW
CN2UN	ZP6CW	EG7AEF	EA7AEF
CN8WWW	DL6FBL	EK21780J	EK4JJ
CO2VG	H13JH	EK27HJJ	EK4JJ

EK7YC	IK2DUW	HS0ZCY	WB4FNS
EK88Y	IK2DUW	HS1RV	JG3AVS
EK9EC	W3HNC	HS1UR	JG3AVS
EL2WW	ON5NT	HS2CHA	DL2FDK
EM1LV/P	UR8LV	HS2CRU	DL2FDK
EP2MKP	UA6HPR	HS6NDK	HS1CKC
EP2PM	JF2MXU	HS7CDI	7L1MFS
EP3AA	UA6HPR	11HJT/OD5NJ	11HJT
EQ7DV	UA9CI	IA0PS	IK0AIH
ER0F	UXOFF	IG9T	IV3TAN
ER3HW	ER3DX	IH9P	WA7EQW
ER5GB	W3HNC	II1O	I12RU
ES1/EX0V	N6FF	II2CO	IK2AQZ
EX2M	W3HNC	II2T	IK2IWU
EX6MM	IK2QQP	II3J	I3GJJ
EX7MK	IK2QPR	II5T	I5ZMH
EY6TM	F6FNU	II8X	IK8VGS
EY6TM/8	F6FNU	IR6B	IZ6ABB
EY7CQ	DJ1SK	IS0C	ISOJMA
EZ4AY	UR5JI	IZ8ATP	DJ2BW
EZ8CQ	W0FS	IZ8BAD/2	IK8YFU
FG/N6RT	N6RT	J28BD	F4AAQ
FG/W0ADX	F6DJB	J28CV	TK5BE
FG5FR	F6FNU	J3/N0AT	N0AT
FK8HU	NA5U	J37K	W8KKF
FK8VHN	F6AJA	J3A	WA8LOW
FM/EA3BT	EA3BT	J42MEN	SV2CLJ
FM/EA3WL	EA3BT	J44LR	SV1BLY
FM/F8AAN	F8AAN	J52MEN	SV2CLJ
FN5DN	KU9C	J6/K9MMS	K9MMS
FO0AWI	DL5AWI	J68AG	N8SM
FO0EEN	LA1EE	J68AH	AC9S
FO0KOL	OH1RY	J68AR	K9LE
FO0SAI	J11JKW	J68AS	N9AG
FO0SIL	OH1RY	J68AW	K9JE
FO0XUU	DL5AWI	J68S	K16T
FP5BU	F5TJP	J68ID	W8QID
FR5HR	F6BUM	J68MM	K9MM
FR5ZU/G	JA8FCG	J68NR	N8NR
FT5WH	B6KDF	J68R	S5OR
FT5ZH	F6KDF	J80B	OK1TN
FT5ZJ	F2YT	J8OK	OK1TN
G0SHN/HK3	F6AJA	JL1KFR/JD1	JL1KFR
G3IBI/SU	G3IBI	JT1FBX	JG5JPP
GB100SFL	GW0ANA	JT1T	JT1KA
GB100SXL	GW0ANA	JW0L	G8APB
GB3RN	G0VIX	JW0LGS	LA5NM
GD4OUL	G4UOL	JW1CCA	LA1CCA
GD4UOL	G4UOL	JW9XGA	LA9XGA
GU6UW	G3XTT	JX5AM	F6FNU
H3K	H13JH	JY3ZH	DJ9ZB
H40FN	HA8FW	JY4SK	W9XY
H40MS	DL2GAC	JY5YB	DL5MBY
H44FN	HA8FW	JY8CR	DL4VCR
H80/HA5RT/P	HA6NL	JY8QB	DL5MBY
H80/HB9AON	DJ2YE	JY8YD	DL5MBY
H80CZS	WD5COV	K0A	K0RX
HC6FG	NE8Z	K6MB	JH3DPB
HC8KU	DK5VP	K9AW/DU6	WF5T
HG5C	HA5OG	K9AW/DU9	WF5T
HG9VHF	HG9OZD	KB0ELW/6Y5	N0LXW
HH2HN	KU9C	KC4AAA	NC6J
H13K	HA3JH	KC4CD/HR2	HR1JPT
H18/AH6OM	DL2SEK	KC7JEF/MM	UA0ZDA
H18/DL1JDK	DL4JAN	KE4YVL/B	W4CL
HK/G0SHN	F6AJA	KG4CM	N5FTR
HKOHEU	HK0FBF	KH0/J1QXG	J1QXG
HKO0EP	NOJT	KH0/N3JJ	JA3ART
HK0TCN	WA4JTK	KH0A	JF1MIA
HK3/G0SHN	F6AJA	KH0AS	WB4UBD
HK3JBA	VE3OZ	KH2/KM5AG	KM5AG
HK3RSA	IK4RSR	KH2/N2NL	W2YC
HL2KAT	HL1XP	KH6T	N2AU
HL3IUA	JA5ASC	KH7FN	LP5UP
HL8PR	F6BFH	KH8GM	WB2RAJ
HP1/DL1RBR	DL1RBR	KL7PI	K4MF
HP8ADU	W2BDR	KN4UG/C6A	KN4UG
HR2/KC4CD	HR1JPT	KP2/N8NX	KU9C
HR6/N7QXQ	W7TSQ	KP3X	KP4XX
HS0/JA6GIO	JA6LCJ	KP4RV	KD8IW
HS0/OZ5IPA	OZ5IPA	L10F	LU2FFD
HS0ZAZ	IK0PHY	L2F	LU9FDG
HS0ZCX/8	G4UQF	LA/DL4MN/P	DL4MN

LQ4I	LU4IC	SP0DIG/5	DJ0MAQ	UE9XAC	UA9XK	W4SO/6Y5	W4SO
LU3DL	LU4AA	SP9KDA	SP9LJE	UN7FK	W3HMK	WH7/K9ND	WW9DX
LU5DV/D	LU5EW	SU1JOTA	SU3YM	UN7GDL	W8Y	WH7C/DU1	JC1OUT
LU5FC	LU1FFF	SU2MT	OE6EEG	V26AK	N2TK	WP2/WB9Z	WB9Z
LU7DP/D	LU5EWO	SV0SS	WA3HUP	V26B	WT3Q	WP4L	KP4CKY
LU8YBF	LU6YBF	SV1CIV/SV8	SV1CIB	V26J	WX0B	XE1EZM	AC7DX
LV4V	LU4VZ	SV8/DK2SC	DK2SC	V26K	AA3B	X1XG	W3HMK
LX/MU0BKA	K4ZLE	SV9/MU0BKA	K4ZLE	V26R	KA1AEV	XE2NJ	F6FNU
LX1JAV	LX2AJ	T20FW	DK7YY	V29TU	HB9TU	XQ55M	CE5CFR
LX4B	LX1TI	T24JA	JA3JA	V2BE	AB2E	XR0Z	CE0ZIS
LX9DIG	DL2JRM	T30CT	DL2MDZ	V2BK	AA3B	XR3J	HB9AOF
LX9UN	LX1NJ	T31AF/MM	DL2MDZ	V31HF	KZ5EK	XR3Z	CE3SMN
LY61DT	LY3BHY	T32O	WC5P	V31JZ	NN7A	XR8Y	CE8ABF
LZ0A	LZ1KDP	T32WA	JA1OHD	V31RL	NG7S	XU1A	JH1AJT
M8T	G4PIQ	T33VU	DL2MDZ	V43KA1	K2SB	XU2A	JH1AJT
N0EL/P	ON5NT	T88AQ	JH6WDG	V47KP	K2SB	XU2C	JH1AJT
N1KS/VP9	JA1FUI	T88FB	JH6TNH	V47NS	W9NY	XU6AAN	JH8Y2B
N98ITU	W0AIH	T88HM	JF1OCQ	V49M	VE3MR	XU7AAE	JA1SWL
N9N	KG9N	T88HN	JF1VXB	V51HK	DL6OBS	XU7AAM	JH8Y2B
NH2L	JA1BRM	T88II	KJ9I	V51KG	SM7DZZ	XU7AAN	JH8Y2B
NP3D/5B4	NP3D	T88SM	JA6EGL	V51MA	NN9K	XV300S	JH1EVE
NY6DX	KC6ETY	T88TN	JA0QBY	V63HO	KQ1F	XV7IO	DL7VRO
OA4HJ	OL6MAC	T91S	DL4SEM	V63HD	VK4AAR	XX9TAR	KU9C
OD5/SP7LSE	SP7EJS	T92D	T91AWV	V63YP	KQ1F	XX9TBH	AB6BH
OD5NJ	EA5BYP	T98IPA	DF9ED	V8A	JH7FQK	XX9TRR	OH2PM
OD5NO	RW6HS	T98P	9A4SP	VA1S	VE1AL	XX9TXD	KU9C
OD5RZ	YO3FRI	T98VWR	DL2VWR	VA3NJ	9A4NJ	XX9X	KU8C
OH6X	OH6MSZ	TA2DS	WA3HUP	VE3FU/NP2	VE3FU	XZ1N	W1XT
OM9AAW	DF8AA	TA2IM	ON4VRB-	VK5ASK	I2VGV	YB0AZ	W7TSQ
ON4CFI/A92	ON4CFI	TE45C	W3HMK	VK5HK	VK5CRS	YB0DX	W3HMK
ON50GDV	ON5PL	TE45CDA	T10RC	VK8CQR	HB9QR	YB8YB	DL5MBY
ON50ONZ	ON6HC	TE45OHL	T12RC	VK8KAY	YC1VX	YE5B	YC5TML
ON50RAM	ON4LCT	TE45ZM	T10RC	VK9CA	JZ1CMD	Y11DKS	IK2DUW
ON50RAT	ON6DP	TF3GX	ON4CAT	VK9CL	JM1LJS	YJ0AOY	KF8OY
ON50ZLZ	ON7ZT	TG9IGI	I2MQP	VK9CQR	HB9QR	YJ0AOY	JA3JA
OZ/TF3CW	LX1NO	T11C	W3HMK	VK9CTL	HB9QR	Y180AGQ	YL3GQ
OZ1OXZ	OZ8AE	T14CF	W3HMK	VK9HC	VK4HC	YL80JW	YL2JW
P29VPY	K1XM	T15WFM	JA6WFM	VK9LOO	K6KM	YL80KO	YL2KO
P40E	W3HMK	TJ1AP	F6FNU	VK9LX	VK2ICV	YL80MR	YL2RM
P40GH	WA2TTI	TJ2UHP	F6FNU	VK9NR	I2VGV	YL80RQ	YL2RQ
P40W	N2MM	TJ5IJ	I2AOX	VK9XQR	HB9QR	YL80SW	YL2SW
P40Y	G0AZT	TJ8ZB	IK3ERN	VK9XX	W0YG	YL80ZF	YL1ZF
P43M	VE3MR	TK5AC	F6GNU	VQ2AC	VE3FU	YL90IX	YL2IX
P43W	P43ARC	TL0R	PA3DMH	VP2EJ	W5SJ	YN1/TI2CF	W3HMK
P49M	VE3MR	TM0KCA	F5HKL	VP2EKS	HB9KS	YN2EJG	K5LBU
PJ8Z	K4ZA	TM0T	F5MOO	VP2EL	HB9SL	YN6HM	K5YU
PJ9/KF8AY	KF8AY	TM0TL	F6KPR	VP2MDY	NW8F	YN9HAU	HR1RMG
PJ9/KF8OY	KF8OY	TM2TLT	F5LHH	VP2MHJ	DL2MDZ	YS1RAY	YS1RRD
PJ9/KL2A	KL2A	TM5A	F9MI	VP2V	N7MQ	YT7A	YU7GMN
PJ9/PA0VDV	PA0VDV	TM5NOT	F6CPX	VP2V/K9IMM	WB9NOV	YT800S	YU0SRJ
PJ9B	K2SB	TM6T	F6CHT	VP2V/K9JF	K9JF	YU7AAM	JH8YXB
PR2YL	PP5LL	TM6TM	F6KOB	VP2V/N7MQ	N7MQ	YU800G	YU0A
PR7ZAJ	HB9CV	TM6URI	F5OTU	VP2V/WJ7R	WJ7R	YV1DIG	YV1AVO
PT0F	PY5EG	TM7TLT	F6KWP	VP5/WQ7X	WQ7X	YV5ANF	YV5EY
PT5T	PP5LL	TM8OA	F6KVD	VP5DX	K4UTE	Z2/VK3DXI	VK3DXI
PU2WIF	PY2EYE	TM8TOM	F5KKU	VP5JM	W3HMK	Z24JS	W3HMK
PV0E	W3HMK	TM8UN	F5HWB	VP5M	N4TO	Z32AF	NN6C
PV2E	PY2YW	TM9LD	F6DOB	VP6YL	K6RPF	ZA1MS	Z32KV
PV5V	PP5LL	TO150	F5DD	VP8CBF	K4QD	ZA1SRB	G4UZN
PW5W	PP5LL	TP50CE	F6FQK	VP8CEH	G0NWW	ZA1Z	HB9BGN
PY0FT	JA1ELY	TR8CA	F6CBC	VP8CRB	K4QD	ZB2CN	DJ9WH
PY7ZY/7	PY7ZY	TR8CK	F6EWM	VP8CZJ	G4VFU	ZC4RAF	5B4YF
PZ5CR	K3BYV	TJ8CF	E44HK	VP8CZJ/MM	G4VFU	ZD7JAM	ZD7BG
R1ANF	RK1PWA	TU2IJ	I2AOX	VP9/N1KS	JA1FUI	ZD7VC	K1WY
R1ASP/P	R1AD	TU2MA	OH7XM	VP9/N1RCT	N1RCT	ZD8A	K6NA
RA0AL	W3HC	TU2OJ	F5IPW	VP9/US1DX	N5FG	ZF2CM	K0BJ
RA0BY	RW6HS	TU2WE	W1MPY	VQ9DX	AA5DX	ZF2DS	W3WKP
RA6AX	W3HMK	TU5CE	IK3HAT	VQ9JC	WB9IHH	ZF2JL	WB2DGL
RA9LI/9	DL6ZFG	TU5IJ	I2AOX	VQ9PH	W2JDK	ZF2LA	K9LA
RA9SNQ	RU9TO	UA0DC	ON4CAT	VQ9SF	VQ9IO	ZF2NE	W5ASP
RAEM	RK3A	UA0LEC	W3HK	VQ9S	N6SS	ZK1RRR	W6VR
RW2F	DK4VW	UA0QBA	EV6A	VQ9ZX	WJ7S	ZK3RW	ZL1AMO
RX9TX	W3SC	UA0QMU	UA4RC	VR2SS	RA3QFB	ZL9CI	ZL2HU
RZ3Q	N2UCK	UA0YAY	IK2QPR	VU2ABE	JA4DOB	ZM2K	ZL2SR
S21JI	W1WY	UA1PBP/0	RK1PWA	VU2BMS	DL2GAC	ZP5EBT	ZP5AA
S21YD	SM6CPY	UA2FO	DL1FCM	VU2ELJ	G4HFO	ZS2BBG	DF1OC
S79MX	HB9MX	UA9SNQ	RU9TO	VU2RBQ	DJ9RB	ZS75SIG	ZS5BBO
S92YN	HB9CYN	UA9XS	W3HC	VU3OAK	DL1SBF	ZS7B	ZS1B
S92YV	HB9CYV	UE1QSK	RW1QW	VU3VLH	OK1MM	ZV2Z	CX6AAT
SN0PI	SP2PI	UE3MRA	RX3MH	VY1A	KB5IPQ	ZV8A	PR8AA
SN0UKB	SP1UKB	UE3WKB	RA3WA	VY2SS	VE7ARS	ZW7SC	PR7RT
SO8ZH	LA9ZH	UE6FST	RZ6HWA	W1B	N1PDV	ZX2CR	ISOLYN
SP0DIG	DJ0MAQ	UE9TRN	EA9ST	W2W	W3CR	ZY7FO	PR7RT

Nová země DXCC - PALESTINA

ITU přidělila od 1.2.1999 pro Palestinu prefix E4. Spojení platí od 1.2.1999, do skóre DXCC se bude započítávat od 1.9.1999. Celkem je nyní 332 aktivních zemí.

DXCC: E4

Country: Palestina

CQ Zone : 20

Effective Date: 01/02/99

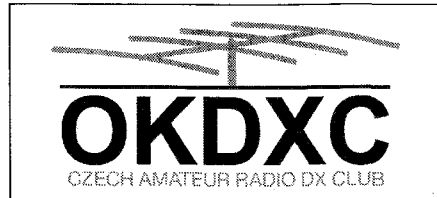
ITU Zone: 39

Latitude: 32.00

Continent: AS

Longitude: -35.10

GMT Offset: +2



DX QSL Bureau OKDXC

noví manažeři k 15.2.1999:

W3HC

Nové DX stanice k 15.2.1999:

3B8/DJ7MI, E30LA, E30MA, E44A, E44DX, S79MX, VK9XX, VK9YY

Noví členové OKDXC od 1.12.1998 do 15.2.1999, od čísla 51:

OK2ZU	OK2PDE	OK1MNV
OK2ZO	OK1FKM	OK1WF
OK1AU	OK1JAX	
OK1AWZ	OK1ZL	celkem
OK1AXB	DJ9ZB	72 členů
OK2SK	OM3MB	
OK1DWC	OK1APJ	
OK1JST	OK1PG	
OK1ABP	DL3BQA	
OK2GZ	PA1AW	

PROGRAMY

KD7P ver.3.64

pro vedení staničního deníku
cena 2100 Kč

N6TR ver. 6.36

pro vedení deníků
v KV i VKV závodech
cena 2100 Kč

EASYLOG

pro vedení deníků
pod Windows
cena 2100 Kč

PUBLIKACI

OK/OM

CALLBOOK 98

sleva - 60 Kč

si můžete objednat u

AMA OK2FD

Karel Karmasin, OK2FD

Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč

Tel: 0603-256898

E-mail: ok2fd@contesting.com



KALENDRÁŘ ZÁVODŮ

BŘEZEN

1..	AKTIVITA 160	SSB	2000-2200
2.	YL-CW PARTY	CW	1900-2100
6.	SSB Liga	SSB	0500-0700
7.	KV PA	CW	0500-0700
7.	DARC 10m "Corona"	DIGI	1100-1700
6.-7.	ARRL DX Contest	SSB	0000-2400
8.	AKTIVITA 160 CW	CW	2000-2200
12.	YL-Activity (80m)	SSB	1900-2100
13.	OM-Activity	CW	0500-0559
13.	OM-Activity	SSB	0600-0659
13.-14.	WWL Contest	MIX	0000-2400
13.	DIG-QSO-Party	SSB	1200-1700
14.	DIG-QSO-Party	SSB	0700-1100
14.	Women DY Contest	MIX	1000-2400
14.	UBA-Spring Contest	SSB	0700-1100
14.	VRK závod	MIX	0600-1100
19.	QRPP Activity Day	CW	2100-2300
20.-21.	Alaska QSO Party	MIX	0000-2400
20.-21.	Virginia QSO Party	MIX	1800-0500
21.-22.	Virginia QSO Party	MIX	1100-0200
21.	U-QRQ-C HF Contest	CW	0200-0800
20.-21.	Bermuda Contest	MIX	0000-2400
20.-22.	BARTG Spring	RTTY	0200-0200
20.-21.	DARC HF SSTV	SSTV	1200-1200
20.-21.	Russian DX Contest	MIX	1200-1200
21.	High Speed RTTY	RTTY	1800-2200
27.-28.	CQ-WW-WPX	SSB	0000-2400
27.-28.	WPX SWL CHALL.	SWL	0000-2359

DUBEN

3.	SSB Liga	SSB	0400-0600
3.	Spring QRP	MIX	1600-2400
3.	Marinefunker-Contest	CW	0600-1200
4.	KV PA	CW	0400-0600
4.	High Speed Sprint	RTTY	1800-2200
4.	Ropoco Contest	CW	0700-0900
3.-4.	EA-RTTY	RTTY	1600-1600
3.-4.	SP-DX Contest	MIX	1500-1500
3.-4.	Italian YLRC	MIX	1300-1300
5.	Marinefunker-Contest	SSB	0600-1200
5.	AKTIVITA 160 SSB	SSB	1900-2100
5.	Low Power Sprint	CW	1400-2000
10.	OM-Activity	CW	0400-0459
10.	OM-Activity	SSB	0500-0559
10.-11.	Japan Int. DX Cont.	CW	2300-2300
10.	DIG-QSO-Party	CW	1200-1700
11.	DIG-QSO-Party	CW	0700-1100
11.	UBA-Spring Contest	CW	0700-1100
10.-11.	MARAC County	SSB	0000-2400
10.-11.	King of Spain Contest	MIX	1800-1800
10.-11.	Int. HF GRIDLOC	MIX	1200-1200
10.-11.	ARCI QRP	CW	1200-2400
12.	AKTIVITA 160 CW	CW	1900-2100
16.	QRPP Activity Day	CW	2000-2200
17.	EU Sprint	SSB	1500-1900
17.	VK Postcode Contest	MIX	0000-2400
17.	OK-CW závod	CW	0500-0700
17.	Estonia Open	MIX	0500-0859
17.-18.	YU DX Contest	MIX	1200-1200
17.-18.	Holyland DX Contest	MIX	1800-1800
17.-18.	SARTG Amtor Contest	Amtor	0000-0800
			1600-2400
			0800-1600
24.	Hanácký pohár	MIX	0500-0629
24.-25.	SP-DX RTTY	RTTY	1200-1200
24.-25.	Helvetia Contest	MIX	1300-1300
24.	Morse Memory Day	CW	0000-2400

YL-CW-Party

Pásmo 80m, segment 3520 - 3560 kHz, CW. Výzva - pro YL: CQ Test, pro OM: CQ YL. Kategorie - YL, OM, SWL. Report - YL: RS(T)+ser. číslo (od 001)/YL + jméno; OM: RS(T)+ser. číslo (od 001)/jméno. QSO OM / YL-QSO 1 bod, YL / YL-QSO 3 body, OM / OM-QSO 0 bodů. Násobiče - DXCC země včetně DL. Výsledek - body za QSO x násobiče. Deník do 30 dnů. Dr. Roswitha Otto, DL6KCR, Eupener Str. 62, 50933 Koeln. (packet 1997)

DARC 10m Digital Contest "Corona"

Organizuje DARC. Pásmo 10m, segment 28050-28150 kHz, RTTY, AMTOR, CLOVER, PACTOR. SOSB, SWL. RS(T) + ser. číslo od 001. QSO = 1 bod. Násobiče - DXCC a WAE země, číselné distrikty JA. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 4 týdnů. Werner Ludwig, DF5BX, Postfach 1270, 49110 Georgsmarienhutte, SRN. (CQ DL 2/98)

International Women DY Contest

Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW a SSB. Kategorie - YL, OM, SWL. RS(T) + jméno/YL nebo OM. OM navazují QSO jen s YL, YL s YL i OM. S jednou stanicí lze navázat 1 QSO na každém pásmu bez ohledu na druh provozu. Násobiče nejsou. Bodování - za každé prvé QSO s DXCC-zemí nebo s číselnou oblastí OH (OH1, OH2,...) za 10 bodů. Deník do 31. března. OH3MYL, JOANA KOVANEN, VARUSKEENTA rak 47, 111 30 RIIHIMAKI, FINLAND. (DL YL 3/94)

Závod Veteranů Radio Klubu (VRK)

Organizuje Veteranů radioklub Brno. Pásmo 80m, 3500 - 3600 kHz pro CW, 3600 - 3770 kHz pro SSB, CW i SSB. Výzva - CQ VRK, "Výzva VRK". SO, MO, SWL. Členové VRK dávají RS/RST + VRK + členské číslo (např. 599VRK023), ostatní stanice dávají RS/RST + pořadové číslo spojení (např. 599001). QSO za 1 bod. Platí spojení s libovolnou stanicí 1x za závod. Násobiče - počet členů VRK. Výsledek - body za QSO * násobiče. Spojení z tohoto závodu lze započítat do plnění podmínek pro diplom VRK. SWL - musí zaznamenat vyslaný kód a mohou si započítat každou stanicí pouze 1x za závod, QSO za 1 bod, násobiče jako u vysílačů. Deník do konce března. OK2TH, Miroslav Vrána, prof. Tučka 3508, 76701 Kroměříž. (orig 1998)

UBA-Spring Contest

Organizuje UBA. Pásmo 80m, SSB. SO kategorie. RS(T) + ser. číslo, ON-stanice UBA-sekci + provincií. QSO s ON-stanicí 3 body, navazují se QSO jen se stanicemi ON. Násobiče - UBA-sekce a provincie. Výsledek - body za QSO * násobiče. Provincie: AN, BS(DA), BT, HT, LB, LG, LX, NR, OV, WV. Deník do 3 týdnů. Rene Jacobs, ON2AHJ, Scheldelaan 21, B-3270 Scherpenheu, Belgium. (RadCom 3/98)

ARRL International DX Contest

Organizuje ARRL. Pásmo 160-10m (mimo WARC), SSB. Kategorie: (A) SO - není povolen packet: (1) All band se dělí na: a) QRP: do 5W výkonu, b) Low Power: do 150W výkonu, c) High Power: více než 150W výkonu; (2) Single band. (B) SOMB Assisted - povolen packet. (C) MOMB se dělí: (1) Jeden vysílač - v každém okamžiku může být vyslán jen jeden signál, z pásmo na pásmo je možný přechod po 10 minutách (poslech se hodnotí také jako provoz). Deník musí být veden jeden, chronologicky. (2) Dva vysílače - dva vysílače, kdy mohou být

současně vysílány dva signály, ale na různých pásmech. Pro přechod jedné stanice na jiné pásmo platí 10min pravidlo. Obě stanice mohou navazovat spojení se všemi stanicemi, práce druhé stanice není vázána jen na práci s novými násobiči. Každá stanice si vede svůj deník samostatně. (3) Bez omezení - jeden signál na každém pásmu. Deníky každého pásma se vede zvlášť, ale chronologicky na každém pásmu. RS(T) + použitý výkon, W/VE dávají zkratku státu nebo provincie. Každé QSO s W/VE stanicí 3 body. Násobiče - každý stát USA (48) (mimo KL7 a KH6) a každá VE-provincie (13) na každém pásmu, max. tedy 62 násobičů na každém pásmu. Výsledek - body za QSO * násobiče. U kategorie C musí být jednotlivé vysílače v okruhu o průměru 500 m, musí mít přímo propojeny ant. vyzářovací systém. U kat. B a C nesmí být k získávání informací používán jiný než amatérský prostředek (např. telefon ne!). Z jedné lokality nesmí být navazována spojení pod více značkami. Deník je možno poslat i na disketě. Deník přes Internet na contest@arrl.org. Deník do 30 dnů. ARRL DX Contest, 225 Maine Street, Newington, CT 06111, USA. (1997)

YL Activity Party SSB

Pásmo 80m, segment 3.600 - 3.650 a 3.700-3.775 MHz, SSB. Výzva - CQ YL Party. Kategorie - YL, OM, SWL. RS(T) + jméno + ser. číslo + DOK/DXCC-zemí/. QSO = 1 bod. Násobiče - DOKy a DXCC země. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 31. března. Anita Røben, DK1HH, Wattstr.111, D-67065 Ludwigshafen. (CQ DL 3/98)

DIG-QSO-Party

Organizuje DIG. Sobota 12.00-17.00 na 20m (14,125-14,300), 15m (21,150-21,350), 10m (28,300-28,600). Neděle 07.00-09.00 80m (3,600-3,650 a 3,700-3,775), 09.00-11.00 40m (7,045-7,100), SSB. SOMB, SWL. RS(T), DIG-členové členské číslo. QSO s členem DIG 10 bodů, QSO s nečlenem 1 bod. Násobiče - jednotlivý členové DIG bez ohledu na pásmo, země DXCC na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. S jednou stanicí lze na každém pásmu navázat jedno QSO. SWL si zapisují spojení členů DIG, každého mohou mít v deníku max. 10x. Deník do 7 dnů na OK1AR. (1997)

Alaska QSO Party

Organizuje South Central Radio Club. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW, SSB, digital. SOMB, SOMB QRP (do 10W out), MO. RS(T) + stát/provincie/DXCC-zemi, AL-stanice města. Navazují se QSO jen se stanicemi z Aljašky. Phone QSO 1 bod, 2 body za CW/ SSTV/digital QSO, za SAT-QSO, QSO na 160m a 80m se počítá dvojnásobný počet bodů. Násobiče - AL-města. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do konce března. Kyle Sandel, AL7J, 8211 July Creek Circle, Eagle River, AK 99577, U.S.A. nebo E-mail: sandelkw@alaska.net. (QTC 3/98)

Virginia QSO Party

Organizuje Sterling Park Amateur Radio Club. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW a SSB. SOMB, Mobile, Club, SOMB, MOMB. RS(T) + DXCC-zemi, VA-stanice zkratku county. Navazují se QSO jen se stanicemi z Virginie. 1 bod za phone QSO, 2 body za CW QSO, 3 body za QSO s mobil stanicí z VA. Násobiče - VA-county (max. 95). Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 15. dubna. Virginia QSO Party, Call Box 599, Sterling VA 20167, U.S.A.

U-QRQ-C HF contest

Organizuje U-QRQ klub. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW. Kategorie - členové U-QRQ-C, SOAB, MOST, SWL. RS(T) + ser. číslo + jméno, členové U-QRQ-C dávají ještě členské číslo. QSO s vlastní zemí 1 bod, QSO s vlastním kontinentem 2 body, jinak 3 body. Násobiče - členové U-QRQ-C na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. V deníku je nutno vyznačit hodinu s největším počtem QSO. SWL - si za každé zapsané QSO počítají jeden bod, na 80 a 40m za 2 body. Deník do konce měsíce. K. Khachaturov, P.O.BOX 1, Moscow 117588, Russia. (1996)

Bermuda Worldwide Contest

Organizuje Radio Society of Bermuda. Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSB a CW. SOMB. Předávaný kód jen RS(T). Navazují se QSO se všemi stanicemi, QSO za 5 bodů. Násobiče - DXCC/WAE země na každém pásmu zvlášť, ale bez ohledu na mód provozu, počet stanic VP9 na každém pásmu zvlášť, ale bez ohledu na mód provozu. Výsledek - body za QSO * DXCC/WAE nás. * počet VP9 stanic. Přestávky min. 2 hodinové, vyznačit v logu, max. 24 hodin provozu. Deník do 1. června. Radio Society of Bermuda, Box HM 275, Hamilton HM AX, Bermuda. (Rad-com 3/98)

BARTG Spring RTTY Contest

Organizuje BARTG. Pásmo 80-10m (mimo WARC), RTTY. SOMB, SOSB, MOMB, MOMT, SWL. RS(T) + ser. číslo + čas v UTC. QSO za 1 bod. Násobiče - DXCC země, číselné oblasti W/VE/VK/JA na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče * počet kontinentů s kterými bylo pracováno (max. tedy 6 kontinentů). Max. 30 provozu u SO a SWL, min. délka přestávky 3 hodiny a musí být vyznačeny v logu. Deníky pro každé pásmo zvlášť. Deník na disketě je vítán. SWL - zaznamenávají datum, čas, značku, report a značku protistanice. Deník do konce května. John Barber, G4SKA, P.O.Box 611, Cardiff, CF2 4UN, Wales, England nebo E-mail: ska@bartg.demon.co.uk. (orig 1998)

DARC HF SSTV contest

Organizuje DARC. Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSTV. SOMB a SWL. RSV + ser. číslo. QSO za 1 bod. Násobiče - DXCC země, distrikty W/VE/JA na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 4 týdnů, deník dle pásem. Werner Ludwig, DF5BX, P.O.BOX 1270, D-49110 Georgsmarienhuetten, SRN. (orig 1998)

Russian DX Contest

Organizuje Unie ruských radioamatérů. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW a SSB. SOMB (CW, SSB, MIX), SOSB MIX, MOST, SWL MIX. RS(T) + ser. číslo. Ruské stanice dávají oblast (max 88): AB AD AL AM AO AR BA BO BR BU CB CN CK CT CU DA EA EW GA HA HK HM IR IV JA JN KA KB KC KE KG KI KJ KK KL KM KN KO KP KR KS KT KU LO LP MA MD MG MO MR MU NN NO NS NV OB OM OR OS PE PK PM PS RA RO SA SL ST SM SO SP SR SV TA TB TL TM TN TO TU TV UD UL UO VL VG VO VR YA. QSO s rus. stanicí 10 bodů, QSO s vlastní zemí 2 body, QSO s jinou zemí na vlastním kontinentu 3 body, QSO s jiným kontinentem 5 bodů. Navazují se QSO se všemi stanicemi. Násobiče - DXCC země, ruské oblasti na každém pásmu zvlášť, bez ohledu na druh provozu. Výsledek - body za QSO * násobiče. SOMB MIX - s jednou stanicí může navázat QSO na jednom pásmu oběma druhy provozu (CW i SSB), ale až po min. 10 minutách. U MOST platí 10 min. pravidlo. Deník zvlášť pro každé pásmo, může být i na disketě. Deník do 30 dnů. Contest Committee, SRR, P.O. Box 59, 105122 Moscow, RUSSIA nebo E-mail: ra3auu@contesting.com (CQ DL 3/98)

High Speed RTTY Sprint

Pásmo 80-10m (mimo WARC), RTTY. 74,2 baud -

skoro jako 100 wpm. Výkon do 1500W out. Výzva CQ HSS. RS(T) + ser. číslo. Bodování jako u SARTG RTTY testu. Deník na E-mail: wf1b-rtty@wf1b.com. (WWW-1998)

CQ-WW-WPX Contest

Organizuje CQ-Magazine. Pásmo 160-10m (mimo WARC), SSB. Kategorie: 1. SO (jedno pásmo nebo všechny pásma): a) SO high power; b) SO low power (max. 100Watts out); c) SO QRP/p (max. 5Watts out); d) SO Assisted - pasivní užívání DX-clusteru; e) Tribander/Single Element (TS) - stanice vysílá na jednu 3-pásmovou směrovku na 20-10M a jednoelementové antény na pásma 160-40m; f) Band Restricted (BR) - dle platné operátorské třídy (např. jen 4 pásmové, novice ...); g) Rokie (R) - držitelé licencí ne starších 3 let. 2. MO (všechny pásma): a/ jeden vysílač - změna pásma až po 10 minutách; b/ více vysílačů - neomezený počet, ale jen jeden signál na pásmu. TRX musí být v okruhu 500 m a antény musí být fyzicky připojeny na vysílače a přijímače. RS(T) + ser. číslo, stanice s více vysílači číslují spojení samostatně na jednotlivých pásmech. Za QSO se stanicemi na jiných kontinentech v pásmech 20, 15, 10 m jsou 3 body, s vlastním kontinentem 1 bod, bodová hodnota v pásmech 160-40m je dvojnásobná, QSO se stanicí z vlastní země je za 0 bodů, ale platí jako násobič. Násobiče - prefixy jednou za závod, bez ohledu na pásmo. Označení/MM nebo/P se k prefixu nevztahuje. Výsledek - body za QSO * násobiče. U kategorie SO max. doba provozu 36 hodin. Minimální doba přestávky 60 minut a musí být vyznačeny v logu. Vypsát přehled stanic podle jednotlivých pásem. Na obálce vyznačte "CW log" nebo "SSB log". Deník do konce následujícího měsíce. CQ Magazine, WPX Contest, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA nebo via E-mail: N8BJQ@ERINET.COM nebo sdb@ag9v.ampr.org (1998)

WPX SWL CHALLENGE

Pásmo 160-10m (mimo WARC), SSB. Kategorie - SB nebo MB. Každý nový prefix slyšený na každém pásmu se počítá jako násobič za 1 bod. Každá stanice slyšená na každém pásmu se počítá za 1 bod. Násobiče - pro účely závodu je prefixem první část jakéhokoliv volacího znaku, který zahrnuje číslo, např. - DA 1, A45, OEM6, 9Q2, J37, 6D2 atd. Jiné příklady - stanice používající zvláštní prefixy např. VK6XX/8 se počítá jako VK8, JA1XX/JT jako JT1 a 6W/DF4XX jako 6W4. Výsledek - součet prefixů slyšených na každém pásmu se vynásobí počtem bodů získaných za poslech stanic ze všech pásem. Deník musí obsahovat: a) Datum, b) čas (GMT), c) Volací znak poslouchané stanice (Volací znak stanice se kterou pracuje není potřebný), d) Prefix (je-li nový), e) RS(T) poslouchané stanice jak jí SWL slyšel ve svém QTH. Deník se vypisuje pro každé pásmo zvlášť a musí obsahovat seznam použitých prefixů pro násobiče. Prosim, přiložte 2 IRCs nebo \$1 pro zaslaní výsledkové listiny. Max. 36 hodin provozu Deník do 30. dubna. Bob Treacher, 93 Elibank Road, Eltham, LONDON SE9 1QJ ENGLAND. (OK1UDF 1997)

Marinefunker-Contest

Velikonoční sobota CW, Velikonoční pondělí SSB. Pásmo 80m, 40m, 20m. SOAB, SWL. RS(T), MF-členové číslo. Platí QSO se členy MF, QSO CW za 2 body, SSB za 1 bod. Násobiče nejsou. Výsledek - součet bodů za QSO. Deník do konce dubna. Helmut Gerasch, DL8JE, Johannstr. 14, 25358 Horst F.R.Germany. (CQ DL 94)

EA-RTTY contest

Organizuje U.R.E. Pásmo 80-10m (mimo WARC), RTTY-BAUDOT. SOMB, SOSB, MOST, SWL. Výzva - CQ EA TEST. RS(T) + CQ-zóna, EA-stanice dávají kód provincie. Navazují se QSO se všemi stanicemi. QSO se stanicemi z vlastního kontinentu 1 bod na 10/15/20m, 3 body na 40/80, QSO s jinými kont. za 2 body na

10/15/20 a 6 bodů na 40/80 QSO s vlastní zemí platí jako násobič ale bodové se nehodnotí. Násobiče - DXCC země a EA provincie na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Provincie: A AB AL AV B BA BI BU C CA CC CE CO CR CS CU GC GI GR GU H HU J L LE LO LU M MA ML MU NA O OR P PM PO S SA SE SG SO SS T TE TF TO V VA VI Z ZA. Deník dle pásem. Deník do 8. května. EA RTTY Contest, Apartado 240, 09400 Aranda de Duero, Spain nebo E-mail: alcolado@redestb.es. (CQ DL 4/98)

SP-DX Contest

Organizuje The SPDX Club. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW a SSB. Výzva - CQ SP. SOMB (MIX, CW, SSB), SOSB (MIX, CW, SSB), MOMB MIX, SWL. RS(T) + ser. číslo, SP-stanice dávají zkratku vojvodství. QSO jen s SP-stanicemi, 3 body za QSO. Násobiče - SP-vojvodství bez ohledu na pásmo a druh provozu (max. 49). Výsledek - body za QSO * násobiče. SP-vojvodství: SP1/KO, SL, SZ; SP2/BY, GD, EL, TO, WL; SP3/GO, KL, KN, LE, PI, PO, ZG; SP4/BK, LO, OL, SU; SP5/CI, OS, PL, SE, WA; SP6/JG, LG, OP, WB, WR; SP7/KI, LD, PT, RA, SI, SK, TG; SP8/BP, CH, KS, LU, PR, RZ, ZA; SP9/BB, CZ, KA, KR, NS, TA. Deníky mohou být i na disketě. Za QSO je možné získat i diplomy vydávané PZK, pokud bude žádost přiložena k deníku. SWL - musí zachytit předávaný kód polskou stanic a značky obou korespondujících stanic. Každou SP-stanicí mohou mít zaznamenanou pouze jednou na každém pásmu a každé zaznamenané QSO se hodnotí 3 body, jinak je výpočet stejný jako u vysílačů. Deník do konce dubna. PZK, SP-DX Contest Committee, PO Box 2190, 50-985 Wroclaw-47, Poland nebo E-mail: spdx-logs@writeme.com (1998)

Italian YLRC Elettra Marconi Contest

Organizuje YLRC of Italy. Pásmo 80-10m, SSB, CW, RTTY. SOMB YL SSB, SOMB OM SSB, SWL SSB, SOMB YL CW, SOMB OM CW, SWL CW. RS(T) + ser. číslo, YLRC-člen dávají "RC". QSO s OM-nečlenem 1 bod, QSO s YL-nečlen 2 body, QSO s OM-členem za 2 body, YL-člen 3 body. Násobiče - DXCC země na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. SWL - stejná stanice může být zaznamenaná jako vysílající pouze jednou na pásmu, a ne více jak 3x na pásmu jako korespondující. OM-OM QSO za 2 body, OM-YL QSO za 3 body, YL-YL QSO za 5 bodů. Neplatí žádné násobiče. Současně probíhají části CW a SSB a jsou samostatně hodnoceny. Navazují se QSO mezi OM-OM, YL-YL, OM-YL. Deníky dle pásem a módů. Deník do 30 dnů. Pina Lazzarini, IKSGBL, P.O.BOX 45, I-55049 Viareggio (LU), Italy. (orig 1998)

Low Power Spring Sprint

Velikonoční pondělí. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. Kategorie: SOSB, SO 3 pásma, SOMB; u každé kategorie jsou ještě výkonová dělení: A/ do 1W out, C/ do 5W, Q/ do 25W, X/ do 50W, Y/ 100W. RS(T) + čtyři znaky lokátoru + výkonová třída; od stanic, které nesoutěží stačí přijmout jen RS(T). 3 body za QSO s vlastním světadílem, 9 bodů s jiným světadílem, 18 bodů za QSO se stanicí z OM. Násobiče - na každém pásmu zvlášť; 1. lokátor (první 4 znaky), 2. prefixy. Výsledek - body za QSO * násobiče. Přiložte seznam násobičů. Deník do 30 dnů. Radioklub OM3KFV, P.O.BOX 29, 03601 Martin 1. (orig. 1998)

Japan International DX Contest

Organizuje 59 Magazine. Max. 30 hodin provozu. Pásmo 20-10m (mimo WARC), 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. 4. MM stanice. RS(T) + CQ-zóna, JA-stanice dávají číslo prefektury (1-50). QSO s JA 4 body na 160m, 2 body na 80/10m, 1 bod na 40/20/15m. Násobiče - jed-

notlivé 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. Deník do konce prosince. Deník dle pásem. JIDX Contest Committee, Tack Kumagai, JE1CKA, P.O.BOX 22, MITAKA, Tokyo 181, Japan nebo E-mail: jidx-log@dummy.nal.go.jp. (CQDL 11/98)

MARAC County Hunters SSB Contest

Organizuje Mobile Amateur Radio Awards Club. Pásmo 80-10m (mimo WARC- 3.880, 7.240, 14.270, 21.340, 28.340 MHz), SSB. SOMB. RS(T) + zemi, USA-stan. RS(T)+ county+stát. Navazují se QSO pouze s USA stanicemi, 5 bodů za QSO. Násobiče - jednotlivé county. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 4 týdnů. Alan Fischer, K8CW, 259 West Cook Rd., Mansfield, OH 44907, U.S.A. (QST 4/97)

International Contest

"His Majesty The King of Spain"

Organizuje Union de Radiaficionados Espanoles (URE). Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW část a SSB část. SOMB CW, SOMB SSB, MOMB CW, MOMB SSB, SWL. RS(T) + ser. číslo, EA-stanice RS(T)+zkratku provincie. QSO s EA-stan. 1 bod, s každou stanicí lze na pásmu pracovat jen jednou bez ohledu na druh provozu. Provincie: EA1: AV, BU, C, LE, LO, LU, O, OR, P, PO, S, SA, SG, SO, VA, ZA. EA2: BI, HU, NA, SS, TE, VI, Z. EA3: B, GE/GI, 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. Násobiče - jednotlivé provincie na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 6 týdnů. URE, Contest & Award Manager, BOX 220, E-28080 Madrid, Spain. (3/98)

International HF Grid Location Contest

GRIDLOC

Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW a SSB. Kategorie: 1. SO SSB, CW nebo MIX (používání DX clusteru není povoleno). 2. MO 2 vysíláče MIX, povolen jeden signál na dvou pásmech současně, pro změnu pásma platí 10 min pravidlo, je povolen DX cluster. 3. ROVER - stanice se mobilně pohybuje mezi čtverci, z každého musí být k vysílání použito totéž zařízení včetně antény, tato stanice se označí /R. RS(T)+čtverec +jméno operátora. QSO za 1 bod. Násobiče - čtverce na každém pásmu zvlášť (bez ohledu na druh provozu). Výsledek - body za QSO * násobiče. Navazují se QSO se všemi stanicemi, s jednou stan. lze navázat pouze jedno QSO na jednom pásmu. Stanice MIX mohou navázat QSO se stejnou stanicí na jednom pásmu oběma druhy provozu. Se stanicemi ROVER lze navázat na stejném pásmu znovu spojení, vysílá z jiného čtverce. Jako čtverec se uvažuje např. JN79. Deník je možno poslat na disketě. Max. 18 hodin provozu, přestávky min. 30 minut. Všechny stanice by měly pracovat max. s 150W výkonu. Deník do 30 dnů. GRIDLOC, P.O.BOX 180703, Austin, TX 78818-0703, U.S.A. nebo via E-mail: geoiiii@bga.com (QST 4/97)

QRPP ACTIVITY DAY

Organizuje OK QRP klub. Pásmo 80m /3555 - 3580 kHz/, CW. Výzva - CQ TEST QRPP. RS(T) + výkon v miliwattch + QTH lokátor např. 599 /900 /JN79VW. Za spojení ve vlastním velkém QTH čtverci 2 body, za spojení v dalším pásmu velkých čtverců 3 body, za další 4 body atd. obdobně jako v provozním aktivu VKV nebo ve Velikonočním závodě. Násobiče - jsou velké čtverce - např. JN89, JO70 atd. Výsledek - body za QSO x součet násobičů, děleno výkonem ve Watech např. 35 x 5 : 0,9 = 194 (zaokrouhleno na celé číslo). Výkon: Maximálně 1W, použitý výkon se nesmí v průběhu soutěže měnit. Pokud nelze změřit výkon, je možno použít příkon x 0,5. Je možno navazovat spojení se stanicemi

QRO, QRP nebo QRPP, které nesoutěží, bodová hodnota tohoto spojení je 1 bod, ale neplatí jako násobič. Stačí pouze hlášení na korespondenčním lístku, toto musí obsahovat : datum, značku stanice, vlastní lokátor počet QSO, počet bodů za spojení, součet násobičů a jejich seznam, popis zařízení a jeho výkon, výpočet celkového výsledku, čestné prohlášení a podpis. OK2PJD, Jiří Dostalík, P.O. Box A-26, 792 01 Bruntál. (QRP INFO 23)

EU Sprint SSB

Pásmo 3680-3780, 7040-7090, 14220-14280 kHz, SSB. SOMB. Report - ser. číslo+jméno. QSO se všemi stanicemi. Násobiče nejsou. Výsledek - počet platných QSO. V závodě platí QSY pravidlo, tzn. že pokud stanice volá na dané frekvenci výzvu, musí se po navázání QSO odlatit. Deníky v chronologickém pořadí za všechny pásma. Pokud můžete poslat deník na disketě. Deník do 15 dnů. Dave Lawley, G4BUO, Carramore, Coldharbour Road, Penhurst, Kent TN11 8EX, England nebo E-mail: eusprint@dl6rai.muc.de (pro všechny části). (CQ DL 4/97)

VK Postcode Contest

Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSB a CW. SOMB CW nebo SSB. RS(T)+ser. číslo, VK-stanice 4-místné pošt. směr. číslo. Násobiče - pošt. směr. čísla. Výsledek - součet výsledků na jednotlivých pásmech. V závodě platí QSY pravidlo, tzn. že pokud stanice volá na dané frekvenci výzvu, musí se po navázání QSO odlatit. Deníky v chronologickém pořadí za všechny pásma. Pokud můžete poslat deník na disketě. Deník do 4 týdnů. Australian Postcode Contest, Oceania DX Group, P.O.BOX 929, Gympie Qld 4570, Australia nebo E-mailem na odxg@keylink.com.au. (1997)

OK-CW závod

Organizuje Český radioklub. 05.00-06.00, 06.00-07.00 (dvě jednohodinové etapy). Pásmo 1860-1900, 3520-3570 kHz, CW. Kategorie: a/ obě pásma, b/ pásmo 80m, c/ stanice QRP obě pásma do 5W out, d/ posluchači. RS(T) + okresní znak + dvě libovolná písmena, která si stanice sama zvolí a v průběhu závodu je neměň. QSO za 1 bod. Násobiče - okresní znaky na každém pásmu zvlášť, bez ohledu na etapy. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 14 dnů. Radioklub OK1OFM, c/o Pavel Pok, Sokolovská 59, 32312 Plzeň. (1998)

ES OPEN CHAMPIONSHIP

Pásmo 80m a 40m, 3530-3560KHz a 7010-7030KHz CW, 3600-3650KHz a 7060-7090KHz SSB. SOMB MIX, SOMB SSB, SOMB CW, SOMB QRP (do 10W out), MOST, SWL. RS(T)+ser. číslo. CW QSO za 2 body, SSB za 1 bod. Násobiče - prefixy E1 až E9 na každém pásmu (max. tedy 20). Výsledek - body z obou pásem * násobiče. Navazují se QSO jen s ES-stanicemi. QSO se stejnou stanicí je možné navázat opět po 60 minutách na stejném pásmu. Deník do 1. června. Toomas Soomets, ES5RY, EARU HF Contest Mgr., P.O.Box 177, Tartu, EE-2400 Estonia. (packet 1997)

YU DX Contest

Organizuje YU-ARA a YU-DX Club. Pásmo 160-10m (mimo WARC). SOAB CW, SOAB SSB, SOAB MIX, MOMIX (platí 10min. pravidlo). RS(T)+zóna ITU. QSO se všemi stanicemi, vlastní zóna 1 bod, jiná zóna na stejném kontinentu 3 body, jinak 5 bodů. Násobiče - zóny ITU a jugoslávské prefixy na každém pásmu zvlášť, bez ohledu na druh provozu. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deníky je možno poslat i na disketě. Deník do 30 dnů. SRJ-YU DX Contest, P.O.BOX 48, 11001 Beograd, Yugoslavia. (QTC 4/98)

Holyland DX Contest

Organizuje IARC. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW i SSB. SOMB, MOST, SWL. RS(T) +

ser. číslo, Izraelské stanice RS(T) + oblast. Navazují se QSO jen s Izraelskými stanicemi oběma druhy provozu na jednom pásmu 2 body za QSO na 1.8 - 3.5 - 7 MHz, 1 bod za QSO na 14 - 21 - 28 Mhz. Násobiče - každá oblast na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deníky z každé pásma a každý mód zvlášť. Oblasti: AK AS AZ BL BS HB HD HF HG HS JN JS KT PT RA RH RM SM TA TK YN YZ ZF. Deník do 31.5.1998. Contest Manager, Israel Amateur Radio Club, Box 17600, Tel Aviv 61176, Israel. (orig. 1998)

SARTG Worldwide Amtor Contest

Organizuje SARTG. Pásmo 80-10m (mimo WARC), Amtor. SOMB, SOMB, MOST, SWL. RS(T) + jméno + ser. číslo. QSO s vlastní zemí 5 bodů, s jiným kontinentem 15 bodů, s vlastním kont. 10 bodů. Násobiče - DXCC-země a W/VE/JA/VK-distrikty na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO * násobiče. Deník do 6 týdnů, dle pásem. SARTG Contest Manager, Bo Ohlsson, Skulsta 1258, S-71041 Fellingsbro, Sweden. (G3ZYP 4/94)

Hanácký pohár

Organizuje radioklub města Olomouce. Pásmo 80m, 3520-3570 a 3700-3770 kHz, CW a SSB. Výzva - TEST OK na CW, SSB "VÝZVA HANÁCKÝ POHÁR". Kategorie: MIX, CW, SWL. RS(T) + dvojcíslní udávající počet roků trvání licence stanice. QSO za 1 bod. Násobiče - nejsou. Výsledek - součet bodů. Závod je jen pro jednotlivce z OK a OM, klubové stanice mohou být obsluhovány pouze jen jedním operátorem. Deník do 10 dnů. Bohumil Krének, OK2BOB, Kmochova 5, 77900 Olomouc. (1998)

SP-DX RTTY

Organizuje PK RVG. Pásmo 80-10m (mimo WARC), Baudot (RTTY). Výzva - CQ SP RVG TEST. SOMB, MOMB, SWL. RS(T) + ser. číslo, SP-stanice zkratku vojvodství. QSO s vlastní zemí 2 body, jinou zemí vlastního kont. 5 bodů, jinak 10 bodů. Násobiče - DXCC-země a SP-vojevodství na každém pásmu (bez ohledu na druh provozu) a dále počet kontinentů (max. 6 za všechny pásma). Výsledek - body za QSO * násobiče. Při více jak 100 QSO pošlete check-list. Deník je možný i na disketě. Deník do 30. května. SP RTTY Contest Manager, Christopher Ulatowski, SP2UUU, Box 253, 81 - 963 Gdynia 1, Poland nebo Internet: szuwarek@manta.univ.gda.pl. (packet 1997)

Helvetia Contest

Organizuje USKA. Pásmo 160 až 10m (mimo WARC), CW, SSB, na 160m SSB NE! SOMB MIX, MOST MIX, SOMB MIX QRP, SWL. RS(T) + ser. číslo, HB9-stanice dávají zkratku Cantonu. 3 body za QSO, QSO s jednou stanicí pouze jednou na každém pásmu (bez ohledu na druh provozu). Násobiče - jednotlivé Cantony na každém pásmu. Výsledek - body za QSO * násobiče. 26 Cantonů: AG, AI, AR, BE, BS, BL, FR, GE, GR, GL, JU, LU, NE, NW, OW, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, UR, VD, VS, ZG, ZH. Deníky zvlášť za každé pásmo. Deník do 31.5.1998. Nick Zinsstag, HB9DDZ, Rimattstrasse 7, CH-5084 Rheinsolz, Switzerland. (orig 1998)

Výsledky závodů

OK POHÁR 1998

Ve 4.ročníku tohoto hodnocení tří OK závodů - OKCW, OKSSB a OK/OM DX - zvítězil **potřetí** v řadě za sebou a OK Pohár obdržel Vojta ZEMAN **OK2ZU**. Celkové pořadí nejlepších tří stanic je následující:

pořadí, call, body CW, SSB, OKDX, celkem)				
1. OK2ZU	96	100	93	289
2. OK1PI	96	99	32	227
3. OK1AVY	99	68	45	212

vychodnotil OK2FDD

CONTESTING

Martin Huml OK1FUA, ol5y@contesting.com, Maříkova 5/183, 162 00 Praha 6

Výsledky EU HF Championship 98

(Martin Huml, OK1FUA)

Další ročník jednoho z nejmladších mezinárodních KV závodů je vyhodnocen a zde přinášíme výsledky. Tento závod je výjimečný kromě jiného i tím, že kontrolou prochází kromě značek i předávaný kód. QSO se sebelepší chybou jsou neplatná. Jak jsem již psal loni - jde o velmi zajímavý krátký závod, ve kterém i slabě vybavené stanice navazují vysoké počty spojení. Velmi doporučuji!

MIX		Total			
High Power (29 stns)		Score	Q	P	Mult
1	OH1AF	481 992	1 042	1 812	266
2	LY3BA	393 984	891	1 539	256
3	9A7V	389 385	943	1 527	255
4	S50A	382 320	855	1 416	270
5	DL6FBL	372 922	949	1 474	253
Low Power (33 stns)		Score	Q	P	Mult
1	OH4YR	261 738	732	1 179	222
2	LY2CY	215 853	593	1 023	211
3	RW3GU	172 550	583	966	175
4	RW3XX	156 558	552	807	194
5	LY2LA	123 375	480	705	175
18	OK1KZ	19 095	145	201	95
CW		Total			
High Power (45 stns)		Score	Q	P	Mult
1	9A9A	535 369	1 049	1 954	274
2	YL8M	477 204	1 003	1 748	273
3	OH1MM	462 000	924	1 650	280
4	DL1IAO	443 156	851	1 666	266
5	LY6M	440 646	849	1 626	271
24	OL5Y	286 884	658	1 226	234
43	OK1AYY	66 454	250	446	149
Low Power (142 stns)		Score	Q	P	Mult
1	HA1CW	360 828	783	1 404	257
2	YU7CB	307 200	661	1 280	240
3	S56A	262 200	597	1 140	230
4	SP2QCH	258 060	615	1 122	230
5	S58MC	257 600	668	1 150	224
32	OK2QX	100 408	329	616	163
39	OK1JOC	82 940	308	580	143
66	OK2HFC	38 304	201	342	112
92	OK1FVD	20 400	120	240	85
106	OK2AJ	10 374	97	182	57
SSB		Total			
High Power (73 stns)		Score	Q	P	Mult
1	I4UFH	132 525	643	589	225
2	LY8X	128 576	686	656	196
3	OH6LNI	117 876	636	564	209
4	IK6BOB	115 020	642	540	213
5	S57AW	113 526	605	572	198
Low Power (33 stns)		Score	Q	P	Mult
1	9A2EU	106 176	574	553	192
2	T77V	101 074	635	521	194
3	S54E	78 208	431	416	188
4	S51F	77 860	464	458	170
5	IY3/S50B/P	53 650	391	370	145

Uspokojení ze závodění

podle úvodníku K3EST v CQ Contest 1/99
(Zdeněk Šebek, OK1DSZ)

Většina lidí se zúčastňuje závodů z osobních důvodů. Nejčastěji je důvodem snaha pobavit se a zazávodit si. Další, neméně důležitý důvod, je možnost zapomenout na svět kolem sebe. Je to nejlevnější kombinace odpočinku a psychoterapie, jaká existuje. A když dobře posloucháte, tak se můžete i něco naučit.

Před závodem se kolem vás často točí pracovní nebo domácí problémy. Závod začíná a nutnost koncentrace a dlouhé hodiny práce

způsobují, že myšlenky na cokoliv jiného vás opouštějí. Na konci závodu zjistíte, že jste klidní, bezstarostní. Většinou to trvá až do poloviny následujícího týdne, než se znovu vrátíte do normálního světa.

Proces budování a údržby vaší stanice a další přípravy na každoroční soutěžní sezónu je také součástí závodních zkušeností. Plánování anténních systémů, čtení s tím souvisejících článků, učení se tajům otevírání pásem jsou pouze některé z aspektů soutěžení. Veškeré přípravné úsilí vám dává důvěru v možnosti vaše i vaší stanice.

Poslední dva podzimní závody mi přinesly zajímavé poznatky. První byl CQ WW SSB. Každý rok se přidávám k PJ9B multi-multi týmu. Všichni přijíždíme zhruba ve stejnou dobu a asi na týden každý tvrdě pracuje na výstavbě stanice. Letos se nám po několika dnech stalo, že jsme úplně ztratili pojem o čase. Neměli jsme žádné noviny. Pouze jsme pracovali na stanici, mluvili, jedli, pili a opakovali to další den. Bylo to úžasné.

Když závod začal, byl jsem odpočatý. Byl to nádherný zážitek. Zúčastnil jsem se už dost závodů na to, abych věděl, že se takový závod může změnit spíše v utrpení. Musíte to překousnout, ale zábava je pryč. Ne tak ale CQ WW SSB 1998. Byla to skutečná zábava.

Další podzimní závod byl CW ARRL Sweepstakes. V minulosti jsem byl zvyklý pracovat po celou dobu závodu, ale od té doby, co jsem odešel do W6, jsem se tohoto závodu neúčastnil.

Loni jsem se zmínil K6AW, že kdyby mne NCCC (Northern California Contest Club) požádal, cítil bych se zavázán v Sweepstakes pomoci. Výsledkem bylo, že jsem byl požádán pracovat z prvotřídní stanice K6IDX. Neměl jsem žádné plány a najednou jsem do toho byl zatažen. Pro ty z vás, co to neznáte, SS je velmi vyzyvající událost, protože jednu stanici můžete udělat jen jednou na libovolném pásmu. To vás nutí tvrdě vyhledávat nové stanice. Čím více pracujete, tím lepší dosáhnete výsledků. Neuvažoval jsem o použití dvou rádií, stejně jako jsem neměl žádný bandplán. Začal jsem podle svého na 15 m, ale postupně jsem pozoroval, že zůstávám pozadu.

Tohle všechno není moc zajímavé s výjimkou toho, že na konci závodu, ačkoliv jsem ztrácel, jsem měl dobrý pocit. Proč? Měl jsem hlavu plnou těžké práce a odevzdání pro dobrý výsledek z PJ9B. V CW SS jsem mohl pozorovat dobrá rozhodnutí a investovanou práci ostatních členů NCCC. Učili každého, kdo byl ochoten naslouchat. Poučení bylo, že nelze jen tak naskočit a očekávat dobrý výsledek. Jsou závody, kde musíte tvrdě pracovat, abyste udělali všechna spojení, která můžete.

V případě CQ WW SSB jsem se cítil v pohodě a celé pásmo (20 m) jsem měl pod kontrolou. Když bylo po závodě, obrátil jsem se k KB2XZ, který se mnou pracoval na 20m, a řekl: "Bille, to bylo výborné". V případě SS jsem ten pocit, že bych měl všechno pod kontrolou, neměl. Jiní měli vše pečlivě naplánováno a plány perfektně prováděli. Během pár sekund jsem poznal, jak byli dobří. Poznal jsem také, že jsem se od nich naučil, jak zlepšit své skóre. Na konci jsem řekl Bradovi K6IDX: "Bylo to skvělé".

Oba závody mi přinesly krásný zážitek - v CQ WW SSB proto, že jsem byl pánem hry, a v druhém případě v CW SS proto, že jsem byl v roli studenta. Každý závodník by měl usilovat o to, aby si závod co nejvíce užil bez ohledu na to, na jak dlouho se ho účastní. Když jdete do závodu, nikdy nevíte, co vám to vedle zábavy ještě přinese. Snaha o co nejlepší výsledek nás přivádí k hlubšímu pochopení závodění a sebe sama.

Maximalizujte své skóre v závodech

podle článku K1AR v CQ 1/1999

(Dušan Hanák, OK2SWD)

Poznámka OK1FUA: Tento článek jsem dal Dušanovi, mému novému pomocníkovi, jako "první pokus". Jde o velmi těžký americký text, který se amatérovi jen hodně obtížně překládá do češtiny. Prosím berte to v úvahu, když budete mít pocit, že to někde "skřípe". Děkuji Dušanovi za nelehkou práci.

Buďte k sobě poctiví a připusťte, že nic nelepší skóre v závodech více, než staré dobré zkušenosti a zlepšení hardware stanice. S ohledem na tuto skutečnost je stále naděje pro nás všechny, kteří se chtějí zlepšit. Je mnoho způsobů, kterými můžeme zvýšit naše výsledky, aniž bychom něco děláli s rozměry našich antén nebo s počty roků, kdy závodíme. Doufám, že v tomto článku získáte některé náměty, jak na to.

Myšlenka na tuto rubriku se zrodila ze staré ale efektivní představy, která byla používána po mnoho let v Yankee Clipper Contest klubu. Nazývali jsme ji "Závodní univerzita". Záměrem je po večerech o víkendech si představit základy závodění včetně provozu a přípravy techniky, která byla použita některým z úspěšných klubových závodníků. Vstupní požadavky do univerzity jsou jednoduché: kopie LOGu s rozbořem závodního skóre (čím nižší, tím lepší) a rozhodnutí se zlepšit! Tucty závodníků přicházejí na schůzky vyřešit jednu z velkých otázek závodění: Jak mohu závodit s tímto "krámem"?

Rozdělil jsem své úvahy do několika kategorií, které zahrnují fyzické předpoklady, provoz, jídlo a pití, uspořádání stanice, příprava a další. Jsem si jistý, že existují rovněž další kategorie. Vezměte v úvahu i své vlastní nápady. Nebojte se prozrazení svých "tajemství" - společný náhled může pomoci i vám stát se odborníkem v závodění - jen když se o něj podělíte.

Fyzické podmínky. Fyzicky se zničit během 48 hodin není ve velkém závodě žádný problém. Seriózní závodníci neberou na lehkou váhu fyzickou přípravu a berou v úvahu, že tento aspekt je stejně důležitý jako samotné zařízení. Například:

- Pokuste se si dobře zdřímnout v pátek odpoledne před závodem.
- Zkuste pracovat ve stoje za účelem krátkého protažení.
- Neobávejte se si vzít krátkou přestávku během závodu. Zkuste jít na krátkou 5 minutovou procházku pro vyčištění své hlavy.
- Vezměte si na sebe volný a pohodlný oděv a oblékněte se dostatečně, abyste byli v teple, ale ne v horku.
- Několikrát si vyměňte oblečení.
- Čas od času otevřete okna.

- Osprchujte se jednou nebo vícekrát během závodu.

Provoz. Přestože vlohy k dobrému závodění jsou částečně vrozené, je pravdou, že většina dobrých operátorů se nejvíce naučila svými zkušenostmi. Schopnost provozu je něco více, než být schopen opsat informaci, kterou jste obdržel. Je rovněž dílem agresivity a obecného citu pro provoz... Například:

- Neposlouchejte a neobávejte se svých konkurentů.
- Vysílejte minimum potřebných údajů, které jsou nezbytné pro kompletní QSO. Nebudte upovídaným závodníkem!
- Používejte RIT speciálně pro CW, ale ujistěte se, že stanice, kterou slyšíte, volá vás!
- Snažte se vydolovat slabé signály. Někdy je to jen QSB.
- Rozdělte svou činnost do různých částí pásma. Nedržte se v jedné části pásma po celý závod.
- Nebudte zoufalí, pokud se vám nebude dařit rozběhnout pile-up. Technika S&P (hledání stanic, search & pounce) může také vyprodukovat dobré průměry (rates).
- Sledujte váš poměr QSO/Násobič. Tento poměr může být rozhodující pro volbu hledání nebo CQ.
- Používejte předpovědi šíření k nalezení otevření pásma pro vás.
- Budte průbojní, ale ohleduplní.
- Nechytajte DXy, když chcete rozběhnout pile-up.
- Nikdy nevynechejte snadné násobiče. Vždy si buďte vědomi, co už máte a co potřebujete.
- Používejte své VFO paměti pro ukládání frekvencí potřebných stanic.
- Čas od času pracujte tam, kde ostatní nepracují.
- Neobávejte se na začátku závodu přelaďování na jiná pásma pro potřebné násobiče.

Jídlo a pití. Výběr jídla a pití během závodu je převážně závislý na osobním výběru. Výhodou je jeho naplánování. Vyzkoušeno je toto:

- Vyuvarujte se velkému jídlu přímo před začátkem závodu.
- Káva, cola a pod. jsou vašimi zbraněmi.
- Naplánujte si jídlo na celý víkend, soustředte se na vysoce energetická jídla a uvažte výběr jídel, které se dají rychle připravit. Jídla v hrncích (jako dušené maso, polévky) jsou dobrým výběrem, jelikož jsou to jídla pro mikrovlnku.
- Nepijte alkohol!!
- Pijte hodně tekutin během závodu.

Uspořádání stanice. Starým pořekadlem je, že vnitřní uspořádání vaší stanice hraje neuvěřitelnou roli v omezení únavy v neděli odpoledne. Proč snižovat výhody fázovaného vertikálu jeho špatným označením, nebo skákat do vašeho auta abyste přepnuli váš anténní přepínač. Můžete tomu předjet takto:

- Označte si všechno ve vaší vysílací místnosti (např. anténní přepínače, dálkově řízené přepínače, paměti klíčovace a pod.).
- Označte si nastavení zesilovače pro každé pásmo.
- Zrevidujte si nastavení vysílací stanice. Všechno musí být nastaveno pro maximální pohodlí a minimální námahu.
- Používejte pohodlné křeslo (ne ale příliš pohodlné).
- Zajistěte si dobré osvětlení.
- Zjistěte kvalitu vašich sluchátek. Mohou zlikvidovat výhody dobrého přijímače.
- Pokuste se zřídit další rádio pro moni-

torování a poslech.

- Používejte kvalitní náhlavní mikrofon se sluchátky.
- Ukliděte si vysílací místnost pro psychické pohodlí.
- Zkuste používat hlasové paměti.

Příprava. Být řádně připraven na závod je jednoduše nejdůležitějším příspěvkem pro zlepšení vašeho závodního skóre. Úspěšní maratónští běžci se nedostavují pouze na svůj běh. Spíše se připravují měsíce a roky. Contesty mají s maratónem lecos společné. Ačkoli každý nemůže být vítězem, úspěšná účast vznikne na základě vaší duševní a fyzické přípravy. Zlepšující se závodník může:

- Připravit si všechno, co potřebujete v pátek, abyste si pak mohli sednout a pracovat.
- Porozumět podmínkám šíření před a během závodu.
- Pracovat intenzivně na pásmech týden před závodem pro pochopení, kdo je na pásmu a jakou si plánuje hru.
- Mít plán pro záložní zařízení (včetně PC) pokud něco selže během závodu.
- Napláňovat si závod, jako byste se pokusili běžet maratón.
- Pro buzení během odpočinku použít dva budíky nastavené odděleně a posunuté o 5 minut.
- Připomenout si závod z loňského roku, speciálně pokud jste udělali dobré rozvržení provozu na pásmech.
- Mít dobré zásoby různých zvyrazňovačů pro popisování a dělání poznámek.
- Určit si svůj cíl a pokusit se jej překonat. Ne každý vyhraje!
- Být dobrý při změnách pásem.
- Znat dobře podmínky závodu včetně bodování a omezujících pravidel (10-minutové pravidlo, přestávky a pod.)
- Nacvičit různé provozní scénáře s vaším zařízením (zapnutí "quick split" na 40 m, využití funkce A=B a pod.)

Další podmínky. Existuje nespočetně úvah o zlepšení skóre v závodě. Například tyto:

- Zaznamenejte si na magnetofon nebo na PC (v dnešní době snadné a elegantní řešení - pozn. FUA) váš provoz a poslouchajte jej kvůli chybám a pro zlepšení na přístě.
- Pracujte v malých závodech během roku pro rozvoj vašich dovedností.
- Pokuste se najít přítele pro společnou práci, vyměňujte si názory a zkušenosti.
- Pokuste se zjistit a omezit možné rušení TVI a RFI před závodem. Mějte plán jak vyřešit možné problémy (například opatření napájecích vodičů toroidy).
- Odpovídejte na došlé QSL. DX stanice si to budou skutečně pamatovat.

A nakonec naše předsevzetí pro závody v roce 1999. Zde je seznam možných závazků:

- Vždy budu uvádět svou značku v průběhu závodu.
- Nikdy nebudu brát nikomu jinému jeho frekvenci.
- Nikdy nebudu zapisovat QSO pokud si nebudu absolutně jistý značkou a soutěžním kódem.
- Budu svědomitě opakovat značku protistanice se kterou pracuji během každého QSO.
- Budu vždy ověřovat značku stanice se kterou dělám na základě informace z DX Clusteru před tím, než ji zapíši.
- Můj deník bude vždy odeslán před termínem požadovaného odeslání.
- Budu plánovat letošní projekty antén během zimy a začínat s konstrukcí v prvních teplejších jarních víkendech.
- Celá má stanice bude připravena pro případ

provozního období 30 dní před započítáním CQ WW DX SSB Contestu.

- Budu vždy pájet uzemnění na konektorech PL-259.
- Slibuji, že odpovím na všechny došlé QSL lístky.
- Pokud se zúčastním multi-op a budu právě vysílat, budu opakovaně kontrolovat, jestli někdo jiný nechce pracovat.

Manželská podpora

podle článku N6KT v CQ Contest 1/99
(Zdeněk Šebek, OK1DSZ)

Proč manželka závodníka podporuje manželovo hobby? Tento měsíc předkládám pohled na tuto problematiku z obou stran manželství. Moje žena Rebecca i já sám jsme samostatně napsali svoji část tohoto příspěvku. Potom jsme si je, někdy se smíchem, někdy s objetím, navzájem přečetli. Nejprve Rebecca.

Rebecca

V každém knihkupectví můžete najít mnoho knih o tom, jak si udržet šťastné manželství. Známe lepší řešení. Vezměte si radioamatéra - závodníka.

Richarda, N6KT, jsem potkala před více než patnácti lety v San Jose. O radioamatérském světě jsem nevěděla vůbec nic. Když o tom mluvil, myslela jsem si, že je to zajímavé (samozřejmě, chodili jsme spolu, cokoliv řekl, bylo zajímavé).

V roce 1987 byla velká expedice na Arubu. Vzala jsem si dovolenou a jela jsem také. Richard mi řekl, že bude pár věcí, se kterými bych jim, pokud budu chtít, mohla pomoci. Trochu jsem s tím počítala, ale především jsem se viděla, jak relaxuji na pláži s knihami.

Poprvé jsem viděla, co všichni dělají během příprav na závod. Neztráceli ani vteřinu. Stavěli stožáry, tahali dráty, zkoušeli antény a rádia, na zdi věšeli plány s rozpisem časů, pásem a operátorů. Dalo by se o tom napsat hodně. Pomáhala jsem držet dráty (s knihou v druhé ruce, za což jsem byla pokárána, protože jsem se nemohla plně soustředit na to, co dělám). Pochopitelně, že jsem se tam dlouho nezdržovala. Propadla jsem lákavé pláži a mým knihám. Milovala jsem to. Takovou dovolenou mám ráda.

Jsem přesvědčena, že každý potřebuje nějaké hobby nebo zvláštní zájmy. Richard mne zkusil přilákat k amatérskému rádiu. Koupili jsme knihu a pásky, abych se mohla začít připravovat na "velkou zkoušku" na moji licenci. Zkusila jsem to číst a poprvé to bylo vzrušující. Ale nyní jsem o 15 let starší a stále nic. Prostě mne to nechytlo. Miluji cestování a setkávání s lidmi různých kultur, ale tím to končí. Je to koníček mého manžela, ne můj. Navždy jsem rezignovala, že budu mít stožár na dvorku.

Richard své hobby miluje a stanovil si své cíle. Během prvních let našeho manželství jsem s ním často cestovala. Dohoda byla taková, že já budu trochu pomáhat, ale hlavně poznávat a odpočívat. Oba máme stresující zaměstnání a nechtěla jsem se stresovat během mé dovolené. Tato domluva fungovala. Užívali jsme si společné cestování a oba jsme si splňovali své osobní cíle. Měla bych dodat, že mi Richard umožňuje vlastní výlety a sám se stará o dům a o děti. To je férový obchod, nebo ne?

Nyní máme rodinu, děti a práci. Mnoho se změnilo, ale Richardova láska k jeho hobby zůstala. Stále cestuje do míst, která bych chtěla vidět. Snad někdy později. Manželství je postaveno na mnoha kompromisech. V únoru spolu budeme čtrnáct let. Neztratil ani jeden rok bez závodu. Dívám se na to takto: je

mladý pouze jednou. Nechci, aby mi jednou, až mu bude 65 let, řekl, jak by si býval přál jet na nějaké místo a postavil tam stanici. Raději budu vyprávět jeho dětem a vnoučatům o jeho dobrodružstvích.

Richardovy cesty trvají většinou dva týdny. Zůstávám doma s dětmi, domácími pracemi a zaměstnáním. Dívám se na to jako na manželskou terapii. Když je pryč, mění se i naše domácí rutina. Chodí k nám zvláštní návštěvy, chodíme častěji na pizzu. Užíváme si to, ale ke konci už se těšíme na otce i manžela. Poznáváme, že když nejsme všichni spolu, nejsme kompletní rodina.

Musím přiznat, že stejně jak se těším až odjede se těším i na to, až se vrátí. Dává nám to oběma možnost užít si svých zájmů a obnovit své odevzdání rodině. Dosud jsem nepochopila, jak může být radioamatéřská soutěž relaxující. Je to všechno jen práce, ale i to může být pro někoho prospěšné. A o to jde. Já si mezitím užívám děti. Kdo ví co bude, až vyrostou a vyletí z hnízda. Možná získám i svoji radioamatéřskou licenci. Chcete se vsadit?

Rick

"Neřekl jsi mi, že chceš deset stožárů!", ohradila se. Jeli jsme z návštěvy jejích rodičů v severní Kalifornii a bavili se o všem možném. Dostali jsme se i k radioamatérství a mé vysněné stanici. Řekl jsem, že osm nebo deset stožárů by bylo skutečně výborných.

"Nač potřebuješ tolik stožárů?". Vysvětlil jsem, že každé pásmo vyžaduje vlastní stožár a dva na jedno pásmo by umožnily mnoho možností směrů i výšek. Ačkoliv jsem před ní věci kolem radioamatérství a závodů nikdy netajil, přece jen byla překvapená, jak velká by taková vysněná stanice mohla být. Když jsem jí připomněl, že jsem se zajímal o závody předtím, než jsme se vzali, odpověděla že "Ano, ale počkal jsi s tím, až když jsem se do tebe zamilovala."

Vy, co jste ženatí, víte, že to je patová situace. Ať uděláte cokoliv, není to dost. Snažil jsem se to vylepšit slovy "Nechtěl jsem tě vyděsit." Později jsem svoji vysněnou deseti-stožárovou stanici v Kalifornii vyměnil za dvou až čtyřstožárovou DX stanici.

Pro mne osobně je Rebeccina podpora důležitou součástí schopnosti být úspěšný při plánování a přípravě velkých závodů, pro mne hodně znamená. Ale ještě více pro mne znamená, že podporuje vlastní ideu radioamatéřských závodů, cestování a snahy zvítězit. Sama se obětuje, abych mohl na pár týdnů odcestovat. Váží si dobrodružství, námahy a soutěživosti, kterou to přináší, a nechce mne připravovat o mé hobby.

Začal jsem vysvětlováním, jak důležité je pro mne závodění a proč mne zajímá. Že to je třeba jako mistrovství světa v krasobruslení. Chtěl jsem soutěžit na nejvyšší úrovni a to vyžaduje mnoho příprav před odjezdem a potom být pryč jeden nebo dva týdny. Vysvětlil jsem také sluneční cyklus a že roky 1990-1993 byly optimální pro dobrý výsledek - možná největší šance v mém životě. Byl jsem také mladý a plný energie.

Původně to nebylo tak složité. Když však přišly děti, znamenalo to pro mou ženu mnoho práce v době, kdy jsem byl na expedici. Byl jsem šťastný, že mi to umožnila. Skutečně mne plně podporovala. Věděl jsem, že mám velké štěstí. Bez její podpory bych jí nemohl zanechat se třemi dětmi samotnou. Jednou jsem byl čtyři týdny na HC8 na dvou závodech v době, kdy našim dětem byly čtyři, tři a dva roky.

Občas byly i potíže, kvůli kterým jsem

musel změnit své plány. Například pro pracovní povinnosti jsem musel několik expedic zrušit. Přesto jsem byl schopen připravit a zúčastnit se v posledních letech mnoha velkých závodů.

Součástí naší dohody je i to, že i ona si potřebuje odpočinout. Jezdí na dovolenou se skupinou svých přítelkyň do Napa Valley na vinobraní, do bahenních lázní. Se členy své rodiny byla v Mexiku a na Havaji. Když je pryč, tak se starám o děti sám. Oba se ze svých cest vracíme odpočatí a připraveni na každodenní problémy.

Další věc, která nám pomáhá, je to, že příliš nepracuji z domova. Vysílat doma a ještě jezdit na expedice už by bylo příliš. Jestliže Rebecca ví, že jsem po celou dobu doma k dispozici rodině, tím snadněji souhlasí s mými dvěma odjezdy do roka.

Z mnoha důvodů jsem šťasten, že mám za ženu právě Rebeccu. Jeden z nich je to, že její podpora je vyjimečná. Je to skutečně pravá žena pro mne. Jsem jí za to velmi vděčný.

Rozhovor s Pedro Katzem, HC1OT

podle článku N5KO v CQ Contest 1/99
(Honza Kučera, OK1DNR)

V červnu tohoto roku hovořil Trey Garrough, N5KO, s Pedro Katzem, HC1OT, o jeho začátcích a zájmech v amatérském vysílání a zvláště o závodění. Tady je jeho příběh:

CQ Contest: Jak jsi se poprvé dozvěděl o amatérském vysílání?

Pedro, HC1OT: V padesátých letech byl u nás v Cuenca místní amatér Kurt, HC5BZ. Tehdy neexistovala dálková telefonní síť, takže se lidé hodně spoléhali na amatéřské vysílání, aby udržovali spojení se svými příbuznými v jiných městech.

CQ Contest: Kdy jsi se rozhodl, že se skutečně staneš radioamatérem?

HC1OT: V roce 1982 jsem koupil dům v Quito. Potřeboval jsem telefon, ale tehdy nebylo možné sehnat telefonní linku. Rozhodl jsem se získat amatéřskou koncesi, abych mohl mluvit na 2 metrech se svojí ženou Elyse.

Stal jsem se členem Quito Radio Clubu a dostal jsem spolu s Elyse třídu nováčků. Abychom dostali třídu nováčků, museli jsme složit zkoušku s předpisů, základů elektroniky a amatéřského názvosloví, která nám umožnila vysílat s malým výkonem na 40 a 80 metrech. Po složení zkoušky jsem dostal značku HC1NOT a Elyse HC1NOP. Abychom dostali vyšší třídu a mohli pracovat na 2 metrech, museli jsme pracovat na equadorském pásmu pro nováčky a získat 25 QSL od HC stanic a 25 lístků od cizích stanic. Abychom splnili tento požadavek, postavil jsem invertované V pro 40 metrů. Ramena jsem spustil ze šestimetrové tyče a ustříhl. Vypůjčil jsem si Kenwood TS-830 od Julio, HC1VJ, který býval mým kolegou, když jsem pracoval v NASA na sledovací stanici družic, blízko Quito. Neměl jsem PSV metr, takže jsem neměl tušení, jak anténa chodí, ale požadavky jsem splnil.

Mými učiteli byli Alfredo, HC1HC a Bennie, HC1BI a ti mi velmi pomohli. Byli velmi opatrní při hodnocení mých očekávání, týkajících se možnosti mé stanice a vysvětlili mi, že nebudu schopen udělat spojení mimo Jižní Ameriku. Jednou v noci jsem udělal IK0 a to mne nadchlo pro DXy. Tehdy jsem si myslel, že jsem vytvořil nějaký rekord na 40 metrech. Byla to první DX stanice, kterou jsem udělal a to mne podpořilo, abych pracoval ještě více. Několik dalších měsíců jsem začal pracovat na 40 metrech celé noci. Po několika týdnech jsem udělal prvního JA.

Šest měsíců po získání našich prvních kon-

cesí jsme oba, já i moje žena, splnili podmínky pro vyšší třídu. PTT však trvalo velmi dlouho, než zkoušku vyhodnotili a já jsem nedokázal čekat na 20 metrů a začít lovit DXy. V jednom contestu, myslím IARU, jsem se rozhodl, že si třídu zvýším sám a vypustil jsem N ze své značky. Moje první spojení jako HC1OT bylo na 20 metrech s 9Y4VU. Cítil jsem se jako zločinec. Byl jsem příliš zbabělý, abych pokračoval, takže jsem čekal měsíc, nebo dva, než přišla koncese s vyšší třídou. QSL lístek od Franka mám ještě pořád.

Tenkrát jsem koupil dvě ručky Yaesu na 2 metry, takže jsem mohl mluvit s mojí ženou. Nosili jsme je na opasku, jako dnes nosí lidé mobilní telefony. Chůze po městě s HTččkem znamenalo být něco jako "velké zvíře". Na lidi to opravdu zapůsobilo. Existoval tam převaděč a ten jsme využívali rovněž.

Potřeboval jsem mít vlastní zařízení a vrátit Juliovi jeho. Měl jsem přítele, který měl TS-520, ale moc ji nepoužíval. Měl taky loď a potřeboval do ní přívěsný motor, ale jeho žena mu ho nedovolila koupit. Já jsem v té době pracoval u velkého equadorského konsorcia a tak jsem jednou zašel do kanceláře a objednal jsem u jedné naší divize závěsný motor a dodal jsem mu ho do domu. Za několik dnů jsem se u něho zastavil a vyzvedl jsem si 520.

Tenkrát jsem se rozhodl, že potřebuji taky směrovku a tak jsem na služební cestě do Miami vyzvedl v Hialeath Communications na Deváté ulici anténu Cushcraft A3 od Hilda. Když jsem letěl domů, objevil jsem se na odbavovacím stanovišti v Eastern Airlines se dvěma obrovskými kufrů a krabicí, ve které byla A3. Chlap, který přebíral zavazadla byl Kubánek a zeptal se mě: Pane, znáte význam slova "nadváha". Požádal jsem ho jestli by mi mohl nějak pomoci a on řekl, že ano. Nebylo pochyb o pomoci, kterou bude požadovat on. Sálh jsem do kapsy a strčil jsem mu 20 dolarů (neměl jsem tušení jestli to bylo moc a nebo málo), a jeho obličej se rozzářil. Se šťastným úsměvem sebral krabici a utíkal k terminálu. Krabici jsem potom viděl až v zavazadlovém prostoru na letišti v Quito. Podle mne ji strčil do pilotní kabiny.

Kdykoliv jsem byl v Miami, vždycky jsem se zastavil v radioobchodě a koupil jsem si něco do stanice. Než jsem jel na jednu z těchto cest dobírali si mě místní, jestli budu zase k vidění u Hilda!

Konečně jsem měl beam. U domu jsem postavil osmimetrový stožár. A3 byla asi ve stejné úrovni jako střecha. Ale s ní a invertovaným Vččkem a samotnou 520 jsem udělal za 18 měsíců 5 band DXCC.

CQ Contest: Jak jsi začal contestovat?

HC1OT: Quito Radio Club byl tehdy velmi aktivní v CQ WW. Mě se líbilo udělat hodně spojení během krátké doby, stejně jako udělat nové země pro DXCC. A tak jsem se v roce 1983 zúčastnil single band 15 metrů, aniž bych znal podmínky závodu, a byl jsem patnáctý na světě. Neudělal jsem ani jednu US stanici, protože jsem si myslel: proč budu dělat stanice ze stejného kontinentu (Ameriky) a mít pouze 2 body za spojení?

Při těchto zkušenostech jsem zjistil, že mne závodění baví a líbila se mi idea, že CQ WW je mistrovství světa. Následující rok, 1984, jsem závodil znovu na 15 metrech. Když jsem byl rok na to s rodinou na dovolené v USA, našel jsem tam jedno číslo CQ a viděl jsem, že jsem závod vyhrál. Bylo mi jako v nebi.

CQ Contest: Během těch let navštívilo Quito mnoho amatérů. Můžeš nám něco říct o tom jaký vliv na tebe měli?

HC1OT: Lloyd a Iris Colvinovi tudy projížděli někdy kolem roku 1983 a udělali v Quito Radio Club prezentaci. Od Colvinových jsem se naučil mnoho o vysílání i o lidech na

mnoha místech, která navštívili. Měli dobře udělaný seznam zemí, podle toho, v jakém pořadí je navštívili. Požádali někoho z obecnosti, aby řekl nějaké číslo, např. 107, a několik minut vyprávěli o té zemi (v tomto případě o Indonésii). Uměli spoustu anekdot. V jednom příběhu vyprávěli o potížích se získáním koncese v některé zemi, tak řečli úředníci v PTT, že zastupují nadaci YASME. Úředník jim špatně rozuměl a myslel si, že zastupují universitu Yale a koncesi jim vydal.

Lloyd měl vojenský výcvik a myslel si, že lidé by se měli umět o sebe postarat. Vyprávěl příběh o jednom místě, které bylo přístupné pouze lodí, která plula jednou za měsíc. Když se ocitli na ostrově zjistili, že jejich americké dolary jim nejsou k ničemu. Kdyby nebylo dobromyslností lidí, kteří je měsíc živil, byli by na tom velmi špatně. Uvědomili si v tom okamžiku, že musíme skutečně spoléhat jeden na druhého, abychom přežili, a že je velmi těžké umět se vždy spolehnout sám na sebe.

Někdy kolem roku 1985 přijela velká skupina Američanů s NE8Z, KP2A, K8CW, K1XM, KQ1F, N2IC a několik dalších, kteří přijeli vysílat z Galapágů, jako HC8X, z ostrova Santa Cruz. Pracovali v kategorii multi-multi a byli první na světě. To bylo poprvé, kdy jsem viděl jak DXpedice pracuje, včetně dopravy všeho zařízení a antén. Chystal jsem se, že koupím koncový stupeň. Po contestu jsem zašel do hotelu Colón, kde jsem se s nimi setkal. Steve, N2IC, souhlasil s tím, že mi prodá SB-220 asi za 500 dolarů. Přesnou cenu si nepamatuji, ale Elsyse jsem řekl, že jsem zaplatil jenom 250 dolarů. Ten večer k nám přišel Alfredo, HC1HC a gratuloval mi, že jsem koupil ten konec. Poznámka, že je to od Steva fakt hezký, že mi ho nechal jenom za 500 dolarů. Ten večer jsem měl se ženou problémy.

Následující rok přijeli na CQ WW SSB N6AA, N6ZZ, W6NV, W6MKB a N6VI. Setkání s nimi bylo velice zajímavé a mě bylo jasné, že tyto hoši to myslí se závoděním vážně. V roce 1992 jsem se setkal s Nortonem. Goetzem a Dubsonem znovu, když jsme spolu jeli na Easter Island na CQ WW SSB Contest jako CE0Y.

Byl to fantastický výlet a já jsem se naučil mnoho o stavění antén s malou výbavou. Pro provoz multi-multi to bylo velice primitivní, ale skončili jsme na 4. místě na světě. Nejvyšší anténa byla ve výšce asi 8 metrů. Nemohli jsme najít žádný materiál, abychom mohli antény postavit, až jeden domorodec nám řekl, že na ostrově je kontejner, který by se nám mohl hodit. Zavedl nás k němu a pak se ukázalo, že je to kontejner, který patřil páteru Dave Reddovi, CE0AE (už je silent key). Mimo několika částí stožáru a dalších užitečných věcí, tam byly jeho logy. Prohlížení jeho logů, které byly psány nádherným rukopisem bylo největším zážitkem.

V tom samém roce jsem jel na Galapágy, CE0Y, s Richardem, N6KT. Poznali jsme se na pásmu. V roce 1993 mne Richard pozval, abych jel s ním na HC8, na CQ WPX SSB, v kategorii multi-single. Udělali jsme světový rekord. To byl nejkrásnější contestový zážitek, který jsem kdy měl.

CQ Contest: Čím byl tento závod výjimečný?

HC1OT: Pile-up byl hrozný. Bylo to 48 hodin pile-upu. Udělali jsme asi 8500 spojení. Přesně se nepamatuji. Vysílání ze starého QTH El Junco, na Isla San Christóbal bylo báječné: žádné rušení z elektrického vedení, žádné sousedy, bouchající na dveře, žádné vyzvánění telefonů. A Guido, HC8GR, a jeho rodina, byli vynikající hostitelé. Způsob provozu N6KT byl obdivuhodný. Jeho znalost závodění a rychlost s jakou navazoval spojení

vzbuzovala úctu. Podruhé jsem s Richardem závodil v roce 1994, během CQ WW SSB, spolu s W6QHS, KK6QM a WN4KKN. Vyhrali jsme multi-single a já jsem se poprvé setkal s Davem a Barbarou.

Tehdy se skončilo na starém QTH a stanice se přestěhovala do Guidova domu ve městě. Myslím, že už nikdy nevidím tak dobré QTH, jako bylo El Junco. Umístění bylo perfektní.

CQ Contest: Řekni mi něco o tvém vysílání z domu.

HC1OT: Moje stanice je umístěna v domě na předměstí Quito, známém jako San Rafael. Používám Kenwood TS-430 a vypůjčený Alpha 78. Mám dva stožáry. Jeden je vysoký 12 metrů, s dvou elementovou směrovkou na 40 metrů a čtyř elementovou směrovkou na 20 metrů. Druhý stožár je vysoký 9 metrů, se čtyř elementovou směrovkou na 15 metrů a čtyř elementovou směrovkou na 10 metrů. Všechny Yaginy jsou Cushcraft. Většinou pracuji v závodech a deník vedu na notebooku, s programem CT. Mám potvrzeny všechny země DXCC, mimo 5R8. Mimo contestů mám foto laboratoř v Quito.

CQ Contest: Víš, že jsi velký fotbalový fanoušek. Kterému týmu fandíš?

HC1OT: L.D.U. Quito.

CQ Contest: Za dva dny začíná mistrovství světa. Kdo si myslíš, že vyhraje?

HC1OT: Doufám, že PY.

CQ Contest: Pedro, moc mě těšilo, jako vždy. Díky.

HC1OT: De nada.

Změna v RSGB Contestech

(Martin Huml, OK1FUA)

V závodech RSGB došlo ke změně v předávaném kódu. Dosud se předával tzv. "County" kód. Nyní se předávaný kód změnil na tzv. "Postal" kódy (obdoba našich PSČ). Tyto kódy jsou dvou písmenné. Lze je získat v přehledné tabulce na <http://www.sol.co.uk/w/wylie>.

AB - Aberdeen, AL - St Albans, BM - Birmingham, BA - Bath, BB - Blackburn, BD - Bradford, BH - Bournemouth, BL - Bolton, BN - Brighton, BR - Bromley, BS - Bristol, BT - Belfast, CA - Carlisle, CB - Cambridge, CF - Cardiff, CH - Chester, CM - Chelmsford, CO - Colchester, CR - Croydon, CT - Canterbury, CV - Coventry, CW - Crewe, DA - Dartford, DD - Dundee, DE - Derby, DG - Dumfries, DH - Durham, DL - Darlington, DN - Doncaster, DT - Dorchester, DY - Dudley, EL - London E1-18, EC - London EC1-4, EH - Edinburgh, EN - Enfield, EX - Exeter, FK - Falkirk, FY - Blackpool, GS - Glasgow, GL - Gloucester, GU - Guildford, GY - Guernsey, HA - Harrow, HD - Huddersfield, HG - Harrogate, HP - Hemmel Hempstead, HR - Hereford, HS - Scottish Islands, HU - Hull, HX - Halifax, IG - Ilford, IM - Isle of Man, IP - Ipswich, IV - Inverness, JE - Jersey, KA - Kilmarnock, KT - Kingston on Thames, KW - Orkney, KY - Kircaldy, LP - Liverpool, LA - Lancaster, LD - Llandrindod Wells, LE - Leicester, LL - Llandudno, LN - Lincoln, LS - Leeds, LU - Luton, MR - Manchester, ME - Medway, MK - Milton Keynes, ML - Motherwell, NL - London N1-22, NE - Newcastle upon Tyne, NG - Nottingham, NN - Northampton, NP - Newport, NR - Norwich, NW - London NW1-11, OL - Oldham, OX - Oxford, PA - Paisley, PE - Peterborough, PH - Perth, PL - Plymouth, PO - Portsmouth, PR - Preston, RG - Reading, RH - Redhill, RM - Romford, SD - Sheffield, SA - Swansea, SE - London SE1-28, SG - Stevenage, SK - Stockport, SL - Slough, SM - Sutton, SN - Swindon, SO - Southampton, SP - Salisbury, SR - Sunderland, SS - Southend on sea, ST - Stoke on Trent, SW - London SW1-20, SY - Shrewsbury, TA - Taunton, TD - Tweed, TF - Telford, TN -

Tonbridge, TQ - Torquay, TR - Truro, TS - Teeside, TW - Twickenham, UB - Uxbridge, WL - London W1-14, WA - Warrington, WC - London QC1-2, WD - Watford, WF - Wakefield, WN - Wigan, WR - Worcester, WS - Walsall, WV - Wolverhampton, YO - York, ZE - Shetland Islands,

CQ WW 160m u OL5T

(Martin Korda, OK1FLM)

Zdravím všechny příznivce OL5T a holickeho radioklubu OK1KHL. Minulý víkend se na Kamenci sešla parta nadšenců, která si chtěla trochu zazávodit a vyzkoušet několik nových technik provozu v pásmu 160 metrů. Během dne jako první dorazil Jarďa OK1TC, který s pomocí Franty Kamence nainstaloval přijímací anténu, tzv. beverage (beveridž). Během večera ještě přijeli Rošťá OK1DXF a další členové týmu. Konala se schůze klubu, takže se spíše diskutovalo než připravovalo na vlastní závod.

Příprava netrvala dlouho, neboť při tomto závodě používáme pouze jedno pracoviště. Sestava zařízení byla následující: ICOM 756, koncový stupeň KVZ1, dvě PéCéčka zapojená do sítě k vedení závodního deníku a připojení Packet Radia. Anténní výbava byla následující: první noc jsme používali invertované V. Jelikož jsme měli problém se dovolat do USA, tak jsme v sobotu přistoupili k přeladění 20 m vertikálu na stošedesátku. Zlepšil se nejen dosah slyšitelnosti našeho signálu, ale zlepšil se i příjem. K příjmu vzdálených stanic, hlavně stanic z USA jsme používali anténu beverage. O tuto anténu jsme se již několikrát pokoušeli, ale bezvýsledně. Nefungovala. Až nyní. Fungovala tak, jak jsme slyšeli a jak jsme chtěli.

Jak proběhl závod? Za celý závod bylo navázáno celkem 536 platných spojení, tedy 2639 bodů. Bylo pracováno s 49 různými zeměmi, např. z východního směru s Omanem, Gruzii, Arménií, Kazachstánem, a ze západního směru se stanicemi z Irsku, Baleárských ostrovů a samozřejmě z USA (např. Michigan, Connecticut nebo New Jersey). Po několika hodinovém počítání, hi, je celkový výsledek 145145 bodů. Pokud srovnáme výsledky s minulým rokem, tak jsme se celkově zlepšili o 27%.

Co říci závěrem. Víkend se nám vydařil po všech stránkách, i když uhodily třesuté mrazy. U zařízení a koncového stupně bylo teplo. Největším zážitkem a poučením byla přijímací anténa. Oproti vysílací anténě byl příjem amerických stanic v hifi kvalitě. V úvodu závodu jsme dosahovali i velmi slušných rejtů. První hodinu, z které se vysílalo pouze čtvrt hodiny, byl desetiminutový rejť okolo 120, další hodinu klesl na 100. Okolo třetí hodiny ráno se rejť pohyboval v rozmezí 40. I tak to byl skvělý závod.

Nakonec děkuji všem, kteří se nějakým způsobem přičinili, aby vše fungovalo tak, jak jsme si přáli. Těším se další závod a brzké shledání, snad při vyšších venkovních teplotách. 73

Dvě rádia = nová kategorie?

(Martin Huml, OK1FUA)

Před časem proběhla CQ Contest reflectorem na Internetu jedna z nejrozsáhlejších diskusí, týkající se používání dvou TRXů (nebo TRX a RX) v závodech. Samozřejmě při dodržení podmínky "jediný vysílaný signál" - o praktičtích některých "závodníků" na východ či jihovýchod od nás nikdo nediskutuje. Mezi sebou se prou dva tábory - jedni tvrdí, že používání dvou RXů je nekorektní, že nepřipustné zvyšují tyto stanice a žádají zaved-

ní kategorie SO2R (jeden operátor dvě rádia). Druhá skupina tvrdí, že použití dvou přijímačů je zcela v souladu s podmínkami závodů a že každý má možnost této výhody využít, pokud na to jeho schopnosti a zkušenosti postačí.

Co si o tom myslíte vy? V příštím čísle uvedu Vaše názory (v případě požadavku anonymně), argumenty diskutujících stran a rovněž názor CCCC.

CQ WW WPX se blíží (Martin Huml, OK1FUA)

Druhý nejpoblábnější KV závod na světě je za dveřmi. Věřím, že se na něj všichni řádně připravujete. Opakování je matka moudrosti, proto připomínám jeho podmínky.

- Termín: poslední celý víkend v březnu (SSB) a poslední celý víkend v květnu (CW), sobota 00:00 až neděle 24:00.

- Kategorie:

SO AB. Operátor může pracovat maximálně 36 hodin z celkové délky závodu 48 hodin. Přestávky musí být dlouhé minimálně 1 hodinu a musí být vyznačeny v deníku. Poslouchání na pásmu se počítá, jako kdyby stanice navazovala spojení (nejde tedy o přestávku). Tato kategorie je pro ty stanice, kde veškerou obsluhu zařízení, zapisování do deníku a vyhledávání koná jedna osoba. Není tedy přípustné použití Packetu - k tomu je kategorie Assisted.

SO SB. Jeden operátor může přihlásit do hodnocení pouze jedno pásmo, ostatní pásma, pokud na nich pracoval, slouží pro kontrolu. Platí časové omezení jako v SO AB.

SO AB/SB LP. Stejně jako SO AB/SB, výkon max. 100W. V sumáři musí být uveden použitý výkon. Nestačí tedy uvedení "LP".

SO AB/SB QRP/p. Stejně jako SO AB/SB, výkon max. 5W. V sumáři musí být uveden použitý výkon.

SO Assisted AB/SB. Operátor může pasivně používat k vyhledávání stanic pomocné síť typu DX Cluster. Nerozlišují se výkonové kategorie.

SO AB/SB T/S (Tribander/Single element). Závodník může používat během závodu pouze tribander (jednu anténu pro tři pásma 10, 15, 20m - libovolný typ) a jedno-prvkovou anténu (pro pásma 40, 80 a 160m). Nerozlišují se výkonové kategorie.

SO AB/SB BR (Band Restricted). Tato kategorie je pro účastníky, kteří nemají koncesi na všechna KV pásma. Nerozlišují se výkonové kategorie.

AB/SB R (Rookie). Tato kategorie je pro závodníky, kteří mají radioamatérskou koncesi 3 roky a méně.

MO ST. V jeden okamžik může být vyslán pouze jediný signál. Platí tzv. 10-minutové pravidlo pro přechod z pásma na jiné pásmo. To znamená, že přechod na jiné pásmo je možný až po 10 minutách od navázání spojení na tomto pásmu. Např. pracujete na 80m, poslední QSO uděláte v 17:33. Přejdete na 40m a první spojení navážete v 17:35. Na libovolné jiné pásmo (samozřejmě vč. 80m) můžete přejít až v 17:45. Není možné dělat násobiče na jiných pásmech, jako v CQ WW DX Contestech.

MO MT. V jeden okamžik může být vyslán na každém pásmu maximálně jeden signál.

- Podmínky: Navazují se spojení se všemi stanicemi na světě. Předává se RS/RST a třímístné pořadové číslo spojení počínaje 001 (a dále čtyřmístné, pokud počet QSO překročí 999). Stanice v kategorii MO MT číslují spojení na každém pásmu zvlášť. Upozorňuji na velkou pravděpodobnost

toho, že letos budou poprvé důsledně kontrolovány i předávané kódy a chyby postihovány.

- **Bodování (POZOR ZMĚNA!):** Za spojení mezi kontinenty se počítají 3 body na pásmech 10, 15 a 20 m a 6 bodů na 40, 80 a 160 m. Za spojení na vlastním kontinentu se počítá 1 bod na pásmech 10, 15 a 20 m a 2 body na 40, 80 a 160 m. Za spojení s vlastní zemí DXCC se počítá 1 bod na všech pásmech. Násobiče jsou prefixy bez ohledu na pásma. Celkový výsledek se spočítá vynásobením součtu bodů ze všech pásem celkovým počtem násobičů ze všech pásem. Diplomy obdrží vítězové všech kategorií v každé zemi.

- Prefix je definován jako všechny znaky od počátku znaky až po poslední číslici ve značce. V případě značek s lomítkem platí ten prefix, který určuje QTH, kde je stanice umístěna. Pokud toto určení neobsahuje číslici, doplní se 0 (nula). Prefix značky neobsahující číslice se určí tak, že se oddělí první dva znaky a přidá se 0 (nula). Označení /P, /M, /A, /E, /J, /MM, /AM a pod. nemá na prefix vliv. Nejlépe je vše vidět na příkladech (v závorce je uveden prefix): OK1FUA (OK1), OK1FUA/P (OK1), FBC5NQL (FBC5), CS98NH (CS98), 3DA5A (3DA5), 4K80ADR (4K80), IH9/OK1FUA (IH9), OK1FUA/ZS6 (ZS6), G/OK1FUA (G0), KT0R/9 (KT9), XEFTJW (XE0).

- **Technické podmínky:** Všechny vysílače a přijímače musí být umístěny v kruhu o průměru 500 m nebo na pozemku ve vlastnictví stanice, která se závodu účastní - podle toho, které území je větší. Všechny antény musí být fyzicky připojeny do vysílačů a přijímačů, jež účastník používá. Ke zvyšování celkového skóre může být použita jediná značka, pod kterou se závodník účastní.

- **Deníky do 10. 5. (SSB) a do 10. 7. (CW)** v elektronické podobě v jakémkoliv textovém či DBF formátu, nejlépe z programu CT, N6TR, NA na e-mail: N8BJQ@erinet.com, případně na 3.5" disketě na adresu: CQ Magazine, WPX Contest, 76 N. Broadway, Hicksville NY 11801, USA. Je samozřejmě možné poslat i deník v papírové podobě (pokud nebyl pořízován v počítači). Pořadatel musí obdržet chronologický deník (u M/M po jednotlivých pásmech), sumář a abecední soupis (soubor) s násobiči - prefixy. Sumář musí obsahovat jméno a adresu účastníka **VELKÝMI PÍSMENY**. Ředitelem závodu je Steve Bolia, N8BJQ, 7354 Thackeray Road, Springfield OH 45502 USA. Členové Czech Contest Clubu - nezapomeňte své členství vyznačit v sumáři!

- **Internet:**

<http://ourworld.compuserve.com/homepages/N8BJQ/>

Taktika, doporučení

Závod CQ WW WPX je v mnoha ohledech výjimečný. Především tím, že se od běžných závodů odlišuje systémem počítání násobičů (bez ohledu na pásma) a že díky předávanému číslu mám jako soutěžící možnost sledovat, "jak na tom asi jsem". Je pravda, že právě díky tomuto číslu se nedá dosahovat "rejtů" jako v WW DX, ale s tím se nedá nic dělat.

Základem co nejlepšího výsledku je maximální počet bodů za spojení a maximum násobičů. Nejprve se podívejme na to, jak získat co největší počet bodů za spojení. Jediným ze specifických tohoto závodu je skutečnost, že spojení na "dolních" pásmech (160, 80, 40) jsou hodnocena dvojnásobně, než na horních pásmech. Znamená to tedy, že je třeba se hodně soustředit na 40 m a 80 m. Pásmo 160

m stačí většinou navštívit pouze několikrát na pár desítek minut a "vyzobat" stanice, které jedou v kategorii SB nebo MM a chvíli zkouší výzvu. Z mých zkušeností rate na tomto pásmu klesá velmi rychle a mnoho nových násobičů zde také nebývá. V době otevření 160 m jsou plně otevřena i pásma 80 m a 40 m, kde je počet stanic výrazně vyšší. Tím ale rozhodně nechci říci, že by jste měli toto pásmo zcela vypustit - naopak. Také bych chtěl upozornit na jeden taktický omyl, kterého se občas stanice dopouštějí. Na první pohled by se mohlo zdát, že je třeba být co nejdéle na spodních pásmech - říká se, že když dělám rate 130 na 14 MHz a 80 na 7 MHz, je 7 MHz lepší. To ovšem často nebývá pravda, neboť v době, kdy jsou otevřena obě pásma, je na 14 MHz výrazná většina spojení DX (tedy za 3 body), kdežto na 40 m (o 80 ani nemluví) se dělá převážně Evropa (tedy za 2 body). Když toto vynásobíte vyšším rate na 14 MHz, je vše zcela jasné.

Pro vysvětlení taktiky v oblasti násobičů použiji analýzu mého deníku IH9/OL5Y z SSB části v roce 98, pásmo 21 MHz. Násobiče - prefixy - jsou v největší míře koncentrovány ve třech geografických oblastech: Evropa, USA a Japonsko. Z toho výrazně nejvíce násobičů je v Evropě (v mém případě 317), pak v USA (u mne 230) a nakonec v JA (61 - podotýkám, že otevření na JA bylo z IH9 v době závodu velmi krátké). Mimo tyto oblasti jsem udělal pouze 82 prefixů. Nejvíce evropských násobičů uděláte nejspíše na 40 m a 80 m, DX naproti tomu na horních pásmech. A jaký zvolit způsob provozu - jet na výzvu (Run) nebo vyhledávat (S/P)? Toto rozhodnutí je vždy individuální a je třeba přihlížet k mnoha faktorům. Nejdůležitějším je, jaký jste schopni udržet rate v režimu Run. Vezmeme-li v úvahu, že rate při S/P bývá kolem 30 a poměr násobičů ku počtu spojení je zhruba dvojnásobný než Run, dojdeme k přibližnému závěru, že pokud nejsme schopni udržet rate nad 60, je lepší S/P a naopak.

Jedno z dalších taktických rozhodnutí, které musíte dělat v kategorii jeden operátor, je určování přestávek (v tomto závodě smíte pracovat pouze 36 hodin). Základní představa (a přitom poměrně přesnou) vám pomůže udělat band-plan, ve kterém ke každé hodině odhadnete ze zkušeností rate, který je možno udělat. Pozor, důležitý je rate bodů, nikoli spojení. Těch dvanáct hodin, ve kterých je nejnižší počet bodů, pak bude zřejmě nevhodnějších k relaxování. Nezapomeňte však, že je třeba také dělat Evropu, která je sice bodově nezajímavá, ale je zde nejvíce násobičů.

Ještě jednou WWL Contest

(Martin Huml, OK1FUA)

Protože jde pro OK o velkou událost a věřím, že všichni máme zájem na zdaru této akce (viz AMA 1/99), připomínám pro jistotu podmínky závodu.

Název: WWL DX Contest

Datum: druhý celý víkend v březnu, 13 - 14. března 1999

3. Druh provozu: CW, SSB, MIX

4. Čas: 0000-2400 UTC

5. Pásma: 1.8 - 28 MHz mimo WARC

6. Kategorie:

A - jeden operátor (CW, SSB, MIX, High Power, Low Power 100W)

1. všechna pásma

2. jedno pásmo

3. dvě pásma (libovolná dvě pásma)

Není povoleno použití packetu v žádné kategorii. Jediný vysílaný signál v každou chvíli. Maximální čas provozu je 36 hodin, přestávky musí být minimálně 1 hodinu a vyznačené v deníku.

B - více operátorů (CW, SSB, MIX)

1. jeden vysílač - jediný vysílaný signál v jednu chvíli, 10 minutové pravidlo pro přeladění z pásma na pásmo nebo z módu na mód.

2. dva vysílače - max. dva signály současně ale na jiném pásmu, platí 10 minutové pravidlo.

3. více vysílačů, max. jeden signál na každém pásmu.

Packet je povolen pro všechny kategorie s více operátory.

C - Posluchači, jeden operátor, bez packetu.

Crossmode a crossband QSO nejsou dovolena.

7. Soutěžní kód: RS (T) + první čtyři znaky lokátoru, např. JO70.

8. Bodování: v závislosti na překlenuté povrchové vzdálenosti mezi středy velkých čtverců (short path): za každých 500 km nebo jejich část je 1 bod, na 80 m 2 body, na 160 m 4 body. Např. 800 km na 40m jsou 2 body, 1540 km na 160 m je 16 bodů.

9. Násobiče: První dva znaky lokátoru na každém pásmu zvlášť bez ohledu na druh provozu.

10. Výsledek: součin součtu všech bodů za spojení ze všech pásem a součtu všech násobičů ze všech pásem.

11. Deníky: pouze v elektronické podobě v libovolném ASCII formátu. NENÍ NUTNÉ, aby v denících byly vypočítány body za spojení ani označeny násobiče.

Termín pro uzavěrku deníků je 15. květen. Deníky na Karel Karmasin, OK2FD, Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč, E-mail: ok2fd@contesting.com

12. Ohodnocení:

A) Speciální tričko pro vítěze velkých čtverců, bez ohledu na kategorii

B) Speciální tričko pro TOP 3 v každé kategorii

C) Diplom s dosaženým výsledkem pro VŠECHNY ÚČASTNÍKY.

Software pro WWL Contest

Vzhledem k tomu, že pro WWL je třeba zaslat deník v elektronické podobě, což naprostá většina dnešních účastníků závodů nejenže chápe (na rozdíl od OK2QX, který, jak se vyjádřil na paketu, to považuje za drzost, a navíc to prý vyřadí velké procento účastníků z hodnocení), ale nedovede si představit jakoukoliv vážnější účast v závodě bez počítačového deníku. Elektronický deník je nejen velkou pomůckou závodníka, ale i vyhodnocovatele, neboť pouze elektronické deníky lze podrobněji kontrolovat. A tím také zaručí spravedlivé pořadí závodníků. Zejména proto byla tato podmínka u WWL Contestu zařazena.

Podmínky WWL contestu pro vyhodnocení deníku přímo volají po elektronickém zpracování. Bohužel zatím nelze použít libovolný program, který by zajistil automaticky vyhodnocení bodových hodnot jednotlivých spojení a násobičů. Někteří tvůrci programů pro závodní deníky ale velmi rychle pochopili, že WWL Contest je opravdu velmi zajímavý a věnovali mu svou pozornost. První z nich byl Tree N6TR, který WWL ihned zařadil do svého programu. Všechny verze N6TR od čísla 6.30 jsou tedy pro závod WWL přímo použitelné a pro definici stačí pouze zvolit jako typ závodu WWL. Co ale mohou udělat ti, kteří registrovanou verzi N6TR nemají? Nejsou nijak nuceni si ji zakoupit (jak nepřímou opět tvrdí OK2QX), ale nabízí se jim několik možností:

1. Spokojí se s tím, že nebudou svůj výsledek během závodu a po něm vědět (výsledek jim vypočítá vyhodnocovatel) a použijí libovolný program, který jim umožní zápis vyměřovaného kódu v podobě čtyř znaků lokátoru. K tomu účelu mohou úspěšně použít i volně šířenou verzi programu N6TR 4.xx, ve které

zvolí jako závod IARU. Podobně mohou volit i uživatelé programu CT od K1EA. IARU contest totiž zaručuje zápis předávaného kódu jako libovolné znakové kombinace (určeno pro HQ stanice). Takto zapsané čtyřznakové lokátory se sice budou brát nesprávně jako násobiče, ale s tím si nikdo nemusí dělat starosti, protože celkový deník přehodnotí vyhodnocovatel správně po konverzi dat do formátu N6TR a aplikaci programu POST.

2. Nespokojí-li se někdo jen s možností uvedenou v předchozím bodě, může si závod vyhodnotit dodatečně pomocí jednoduchého programu pro výpočet vzdálenosti a následný převod na body (Josef OK1DRY uvažuje o napsání pomocného programu).

3. Mohou pracovat pod systémem Windows a použijí program GENLOG od W3KM (viz rubrika HAMSOFT). Tento program má sice jinou obsluhu než CT nebo TR, ale obsahuje všechny funkce pro úspěšnou účast v závodě, včetně klíčování. A protože nemá možnost připojení paketu, zaručuje opravdu "čestnou" účast operátorů v kategoriích single op. Jeho výstupem jsou automaticky pojmenované soubory se značkou účastníka, OK1XX.LOG a OK1XX.SUM, které pak stačí jen nahrát na disketu či poslat E-mailem.

Takže pokud používáte pro závody počítač, nic vám nebrání zpracovat deník pro WWL Contest. Neočekáváme, že první ročník závodu přinese nějaké závratné počty spojení, ale doufáme, že se aspoň řada contestmanů seznámí s podmínkami závodu a že se jim natolik zalíbí, že další ročník závodu již pevně zaujme místo v jejich contestovém kalendáři. Nenechte se odradit škarohlídy a rozšiřujte podmínky WWL všude, kde můžete. K určité orientaci o násobičích by měla napomoci i obálka tohoto čísla. Takže se všemi naslyšenou právě 13. a 14.března se těší

Martin, OK1FUA a Karel, OK2FD

MISTROVSTVÍ ČR NA KV 1998

	ARC	ARS	WPS	SPS1	SPC1	WPC	IAR	WEC	WES	SPS2	SPC2	CQS	OK	CQC	CELKEM
1 OK1RI	0	0	1000	0	0	0	0	745	0	0	0	1000	1000	0	3745
2 OK2ZU	487	0	0	672	835	0	0	0	22	621	741	0	929	0	2923
3 OK1RF	993	0	0	0	0	886	0	0	0	0	0	0	955	2834	
4 OK1MD	98	0	0	0	0	0	0	0	0	749	853	0	389	2089	
5 OK1FFU	0	380	1000	0	0	483	0	0	0	0	0	190	0	2053	
6 OK1DRQ	0	0	0	0	0	234	310	0	19	451	504	0	757	0	2022
7 OK1AVY	91	0	0	0	615	216	0	0	0	354	0	8	453	329	1751
8 OK2FD	0	0	0	0	968	0	0	541	12	0	853	221	0	0	1742
9 OK1FUA	635	688	0	0	0	0	0	0	289	0	0	0	0	0	1612
10 OK2DU	0	0	0	467	450	308	0	0	0	0	0	0	228	0	1453
11 OK1FPS	0	0	0	0	0	0	167	0	0	0	0	510	356	347	1380
12 OK1XW	0	0	0	0	0	826	0	0	0	0	0	42	332	167	1367
13 OK1ARN	0	0	0	0	651	185	122	160	0	0	0	0	267	99	1263
14 OK1JOC	0	0	153	0	0	491	0	0	0	0	0	83	0	513	1240
15 OK1FPG	578	0	0	0	0	408	84	0	0	0	0	0	0	130	1200
16 OK1DSZ	0	0	0	556	0	297	0	0	0	0	0	0	292	0	1145
17 OK1DIG	0	268	0	0	0	0	0	255	0	0	0	0	582	0	1105
18 OK1KZ	0	0	116	500	229	141	43	0	19	344	125	82	92	0	986
19 OK1KT	0	0	0	0	794	76	0	0	0	0	0	0	115	0	985
20 OK2QX	0	0	42	0	0	415	0	0	0	0	0	0	180	301	938

Mistrem ČR na KV pro rok 1998 se stal Jiří Šanda OK1RI, který obsadil v CQ WPX SSB 97 1.místo v EU v pásmu 14 MHz, v CQ SSB 97 1.místo v EU v pásmu 7 MHz a zvítězil i v OK/OM DX 98 - CONGRATS !

Do hodnocení Mistrovství ČR na KV za rok 1998, jsou zahrnuty výsledky závodů za rok 1997/8. Hodnoceny jsou stanice, které se zúčastnily alespoň tří závodů, započítány jsou vždy nejlepší 4 výsledky (ze závodů EU SPRINT ale jen dva - nejlepší CW a SSB). Poněvadž výsledky tohoto hodnocení se kryjí i s průběžným hodnocením AMA TOP TEN, nárok na členství v CCC (Czech Contest Club) z tohoto hodnocení získaly stanice OK1FFU a OK1AVY.

K dnešnímu dni má CCC již 30 členů: OK2FD, OK2PAY, OK1MM, OK1FIA, OK1FUA, OK2TBC, OK1ARN, OK2HI, OK1FPG, OK1LL, OK1IE, OK1WF, OK1TN, OK2ZW, OK1DRQ, OK1CF, OK1EE, OK1DIG, OK1KT, OK1AY, OK1FPS, OK2EC, OK1AEZ, OK1DT, OK2ZU, OK2PJW, OK1MD, OK1NG, OK1MU, OK1XW.

OK DX TOPLIST

stav k 1.1.1999

Značka	ALL	160	80	40	30	20	17	15	12	10	MIX	CW	SSB	RTT
OK1RD	2569	216	271	312	285	329	293	313	266	284	330	327	330	
OK2DB	2439	160	261	299	268	329	279	312	242	289	330	329	329	140
OK1ADM	2296	132	284	315	196	330	208	329	183	319	330	328	330	
OK1AWZ	2290	158	256	291	235	320	254	296	225	255	324	300	323	
OK1MP	2283	111	257	297	210	330	237	321	211	309	330	330	329	280
OK2SG	2154	102	235	279	209	327	228	317	167	290	330	328	329	192
OK2FD	2060	124	238	262	204	324	205	302	144	257	329	320	319	162
OK1MG	1910	177	239	272	105	295	115	317	90	300	327	327	313	
OK1KH	1849	38	197	246	179	325	171	318	105	270	330	330	330	
OK1AFC	1843	130	215	245	176	293	165	280	91	248	325	325		
OK1AD	1772	60	92	198	218	298	218	280	172	236	319			
OK1WT	1748	84	192	262	122	322	142	299	56	269	327	321	325	
OK1TA	1736	68	152	217	122	329	123	324	85	316	330	329	329	
OK1KQJ	1715	130	201	268	90	314	115	302	48	247	325	316	308	128
OK1KT	1707	81	124	214	181	297	210	253	138	209	324	309	299	27
OK2PO	1696	56	132	190	176	312	202	254	151	223	315	313		
OK1DX	1672	158	175	231	136	270	206	210	104	182	318	287	274	142
OK1EP	1654	77	161	205	180	295	149	282	93	212	315	289	290	
OK1WV	1625	48	160	226	146	295	123	300	71	256	328	314	304	
OK2PCL	1604	40	85	147	188	297	201	295	137	214	312	288	302	175
OK2QX	1591	76	143	204	105	313	124	307	66	253	327	318	284	
OK1AW	1591	95	189	223	124	287	172	234	87	180	310	296	278	126
OK2RU	1561	48	183	255	37	325	104	314	16	279	329	325	328	
OK1JN	1544	72	159	181	93	269	163	246	135	226	304	231	293	115
OK1AY	1471	96	153	252	76	298	90	281	42	183	325	318	301	37
OK1ANO	1470	73	155	218	54	314	56	290	49	261	326	317	319	
OK1CZ	1421	105	139	214	147	241	142	207	64	162	281	280		40
OK1XW	1406	48	152	236	118	263	89	226	56	218	304	300	255	
OK1PD	1400	8	81	174	175	289	180	229	126	138	321	317	149	
OK1FAK	1371	96	95	140	123	298	105	277	49	188	328	317	272	78
OK2RN	1367	39	156	215	67	298	111	233	53	195	327	309	309	
OK1FIW	1355	49	82	147	141	250	195	227	99	165	300	298	162	
OK1AFO	1349		204	265		327		297		256	328	314	320	
OK2AP	1344	116	139	149	114	258	146	177	117	128				
OK1AWH	1338	62	134	199	121	263	102	230	44	183	316			
OK1VD	1313		134	202	48	320	53	294	18	242	326	320		
OK1PG	1295	66	102	166	109	218	130	228	85	191	297	291	193	
OK1FAU	1284	75	116	190	158	188	151	194	107	105	283	272	137	
OK1BA	1242	36	101	191	121	256	139	185	117	96	276	266	209	
OK1DOY	1231	38	86	183	142	229	157	191	84	121	287	253	242	
OK1ZL	1209	22	69	181	62	299	67	268	23	218	323	323	203	
OK2ON	1172	37	85	153	90	264	125	203	59	156	312	292	142	28
OK1AHD	1158	57	165	185	12	322		296		121	327	319	313	
OK1HCD	1125	20	86	153	94	278	88	227	52	127	310	301	154	
OK1MR	1118	69	88	174	122	225	113	184	62	81	297	276	201	108
OK2BDI	1116	44	95	161	96	227	121	214	45	113	280	275	128	
OK1ACF	1068	42	92	169	77	256	49	154	27	202	292	269	222	25
OK1WF	1063	44	112	166	37	300	18	222	3	161	326	298	266	
OK1AOZ	1020		77	232		293		251		167	309	289	284	
OK1KSL	993	60	88	126	36	284	17	253	6	123	319	293	233	150
OK1AU	950	53	92	148	76	228	44	180	30	99	290	271	189	
OK2KOD	898	50	107	136		223		210		172	277	235	229	
OK1TD	889		141	115		306		121		206	322	235	316	
OK1FJD	829	74	88	159	64	182	62	123	31	46	252	201	196	36
OK1KPA	823	60	97	126	7	186		196		151	279	271	105	
OK1AYN	818		77	60		231		239		211	300	251	266	
OK1AXB	810	55	76	124	45	203	36	194	13	64	252	223	195	31
OK2ZI	799	32	53	127	131	139	109	103	51	54	237	207	135	42
OK1AOV	799	27	48	116	85	208	46	144	31	94	259	259	37	
OK1FCA	796		112	163		202		172		147	257	256	107	
OK1DKS	772	33	89	91	17	205	34	178	23	102	235	73	222	3
OK1AYW	726	35	58	89	64	165	87	128	26	74	239			2
OK1DG	724	30	69	100	52	171	31	151	11	109	224	219	94	
OK1XJ	716		163	223		252		78			275	275	83	
OK1JST	677	38	71	103	40	169	1	160		95	227	190	182	
OK2PAD	571	1	54	48	68	182	71	100	16	31	215	167	42	162
OK2SWD	552	29	60	64	9	147		162		81	193	167	155	
OK1FKV	538	33	70	79	38	131	47	85	11	44	160	155	77	
OK1ANN	519	4	38	85	51	125	80	70	40	26	167			
OK2BHE	397	2	47	78		140		97		33	173	172	62	
OK2KVI	393	16	45	44	7	116		104		61	143	127	106	
OK1SI	350	32	54	70	15	66	13	73	2	25	131	114	73	20
OK2ZC	321	35	53	43	25	101	22	26	6	10	114	97	79	
OK1DOT	246	246												

TOP TEN 1.8 MHz	
OK1DOT	246
OK1RD	216
OK1MG	177
OK2DB	160
OK1DX	158
OK1AWZ	158
OK1ADM	132
OK1KQJ	130
OK1AFC	130
OK2FD	124

TOP TEN 3.5 MHz	
OK1ADM	284
OK1RD	271
OK2DB	261
OK1MP	257
OK1AWZ	256
OK1MG	239
OK2FD	238
OK2SG	235
OK1AFC	215
OK1AFO	204

TOP TEN 7 MHz	
OK1ADM	315
OK1RD	312
OK2DB	299
OK1MP	297
OK1AWZ	291
OK2SG	279
OK1MG	272
OK1KQJ	268
OK1AFO	265
OK2FD	262

TOP TEN 10 MHz	
OK1RD	285
OK2DB	268
OK1AWZ	235
OK1AD	218
OK1MP	210
OK2SG	209
OK2FD	204
OK1ADM	196
OK2PCL	188
OK1KT	181

TOP TEN 14 MHz	
OK1MP	330
OK1ADM	330
OK1TA	329
OK1RD	329
OK2DB	329
OK1AFO	327
OK2SG	327
OK1KH	325
OK2RU	325
OK2FD	324

TOP TEN 18 MHz	
OK1RD	293
OK2DB	279
OK1AWZ	254
OK1MP	237
OK2SG	228
OK1AD	218
OK1KT	210
OK1ADM	208
OK1DX	206
OK2FD	205

TOP TEN 21 MHz	
OK1ADM	329
OK1TA	324
OK1MP	321
OK1KH	318
OK1MG	317
OK2SG	317
OK2RU	314
OK1RD	313
OK2DB	312
OK2QX	307

TOP TEN 24 MHz	
OK1RD	266
OK2DB	242
OK1AWZ	225
OK1MP	211
OK1ADM	183
OK1AD	172
OK2SG	167
OK2PO	151
OK2FD	144
OK1KT	138

TOP TEN 28 MHz	
OK1ADM	319
OK1TA	316
OK1MP	309
OK1MG	300
OK2SG	290
OK2DB	289
OK1RD	284
OK2RU	279
OK1KH	270
OK1WT	269

TOP TEN MIX	
OK1ADM	330
OK1KH	330
OK1MP	330
OK1TA	330
OK1RD	330
OK2DB	330
OK2SG	330
OK2FD	329
OK2RU	329
OK1AFO	328

TOP TEN CW	
OK1KH	330
OK1MP	330
OK1TA	329
OK2DB	329
OK1ADM	328
OK2SG	328
OK1MG	327
OK1RD	327
OK1AFC	325
OK2RU	325

TOP TEN SSB	
OK1ADM	330
OK1KH	330
OK1RD	330
OK1MP	329
OK1TA	329
OK2DB	329
OK2SG	329
OK2RU	328
OK1WT	325
OK1AWZ	323

TOP 5 WPXMIX	
OK2DB	3235
OK1TA	3124
OK2FD	2731
OK1-11861	2576
OK2SG	2569

TOP 5 WPXCW	
OK1TA	2569
OK2DB	2450