

EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Další EME okno začnu informací, kterou jsem obdržel od **Fera OM4XA**. Fero pracoval intenzivně celé léto a vyměnil dosavadní středovou 3m mesh parabolou, za offset parabolou 2,4m. To mu umožní pracovat mimo 23cm i v pásmu 3cm.



Nová parabola OM4XA s ozařovačem na 23cm

Fero napsal: *Tak po dlhšom čase. Dnes som spravil prvé spojenia s novou parabolou na 23cm. Zatiaľ to ešte nie je úplne dotiahnuté do konca, chce to ešte nejaké drobné úpravy, ale som rád že to ide. Zatiaľ SN/CS = 9dB pri SFI = 152. Vypadá to minimálne rovnako ako so starou parabolou, ale vlastné echo sa mi javilo lepšie. Uvidíme. Ešte aj po mechanickej stránke to treba dotiahnuť, ale už to pracuje!!! Zameral som sa hlavne na 23cm, ale posielať aj obrázok v akom stave sa nachádza 3 cm transvertor. Príde naň rada a snád' sa aj s tým pohnem dopredu.*

Velmi aktivní byla během léta **Ivan OK1L** v pásmu 23cm: *O zpestření letošního léta na 23cm se postaral Alex **EA8DBM/LY3UM**. S dnes obvyklým vybavením pro 23cm expedice od Sub-Lunar **W2HRO** 2,4m skládací parabolou a 250W PA nejprve v červenci aktivoval **OY**, dále pokračoval do **LY**. Kontaktoval jsem ho a vyjmenoval pár EU entit, kde nikdo od mého začátku v r. 2016 na 23cm nebyl. Možná i proto byl v T7 a TK. Bohužel mu odešel ozařovač patch-feed, tak další cestu do ISO přerušil. Poté co dostal od **W2HRO** obratem náhradní ozařovač, vyrazil ještě teď v srpnu do Z3. Byl poněkud zklamán, že speciálně z W udělal za dva měsíční průběhy pouze 2 US stanice a celkem*

*jen 47 stanic. Vzhledem ke zřetězení více závad na zařízení, tak pokračování do TA a zejména do ER zrušil. Mezitím se vrátil domů do EA8 a chystá výpravu do Karibiku v říjnu. Pro mne přinesl 4 nové DXCC a jsem na # 86. Jinak se průběžně na 23cm objevují nové stanice, často staří známí z 2m, odkud odešli jako já, kvůli neúnosnému nárůstu QRM. Za poslední měsíce můžu vyjmenovat **KG0D**, **CT1WO**, **DK5AI**, **IZ2DJP**, **OK1VUM**, **DM9LSB**, **CT2GUR**, **PA3HDG**, **AB6A**, **NY1V**, **CT1FFU**, **VK3NFI**, **VK3WRE**, **PA7JB**, **PE1CKK**, **PH0V**, **AA5C**, **G7XWF**, **LB6B**, **PA3EXV**. Vše Q65, počet **inits** 396. CW zatím nemám spolehlivě pod kontrolou s novým IC-9700, problém je spolehlivý hardwarový sequencer.*

Na 23cm lze udělat EME spojení i s malou výbavou, důkazem je **PA3DZL**, který použil 23 el. Yagi umístěnou na balkoně a 110W. **Jac** udělal s touto výbavou 17 QSO s 15 různými stanicemi.



Anténa PA3DZL

Třetí zářijový víkend proběhla druhá část mikrovlnné části ARRL EME Contestu 2024. Následují ohlasy OK stanic, které se závodu zúčastnily.

Zdeněk OK1DFC byl QRV na několika pásmech: *Po výměně několika mailů s manažerem ARRL EME kontestu jsem se rozhodl zkusit udělat maximum možného. Po mizérii z minulého kola jsem si nedělal moc nadějí a spoléhal hlavně na pásmo 10368 MHz, kde i minulé kolo byla aktivita skvělá, jen mi WiFi rušení neumožnilo udělat více spojení. Poučen z minula jsem pro jistotu již od čtvrtka otočil antény na WiFi site v obci a strídavě vysílal s plným výkonem na 13, 6 a 3cm. Když začal závod, bylo na pásmech ticho. Na závod jsem tentokrát dokončil samostatné řízení obou antén a postavil i dvě samostatná pracoviště. Vyjel jsem tedy paralelně na 13cm a 6cm na začátek závodu. Aktivita na 13cm nestála za nic, celkově jsem do konce závodu za celý víkend udělal jen další 3 QSO.*

Také začátek na 6cm nic moc, jen jedno spojení. A tak jsem změnil pásmo na 3cm. Tam byl provoz velmi dobrý. Volal jsem stanice na pásmu a občas dával výzvu. Od začátku závodu do západu Měsíce jsem udělal 10 spojení. Šel jsem se vyspat na celou orbitu ze soboty na neděli. Pásmo 9cm a 6cm opět mrtvé, přestrojil jsem na 3cm a občas kontroloval 13cm, kde nebylo nic k děláni. Na 3cm byla aktivita velmi slušná. Kromě jiného se podařilo několik nových iniciálů a také dvě nové země DXCC do sbírky. Kromě pásma 3cm byla aktivita velmi nízká. V pásmu 13cm a 6cm je to asi vlivem obudného rušení od WiFi a 3400 MHz je velmi málo rozšířené a povolené pásmo, takže je tam aktivita velmi nízká. Uvidíme co přinese říjnové a listopadové kolo ARRL EME kontestu v pásmech 50 - 1296 MHz. Celkově jsem udělal na všech pásmech přes 100 spojení, ale řada byla tupláků, protože se dělají spojení jak CW tak Q65 a platí jen jedno soutěžní spojení. Platných soutěžních spojení tedy bylo 77, 25 QSO na 13cm, 4 QSO na 9cm, 6 QSO na 6cm a 42 QSO na 3cm.



Antény OK1DFC před východem měsíce

O aktivitě OK1KIR napsal Tonda: V pátek před začátkem závodu jsme na 23 cm chtěli zkusit expedici do Z3. Ta už se nekonala tak pouze PA9GHZ jako inít a Jan PA3DZL/p zkoušel 23 el Yagi Tonna na balkoně se 110 W (foto). To se povedlo (-19/-19). Vlastní kontest kolidoval se sobotní oslavou 50tých narozenin zetě. S potřebou se vyspat jsem zvolil účast pouze na 24 GHz. V sobotu to byla CW spojení s SP6JLW, WA6PY a SP3XBO #36. Marné byly pokusy s IZ0JNY (1m/20W). V nedělní orbitě při ranním minimu spredu znovu SP3XBO (549/539). Per DK7LJ zapnul maják DL0SHF s QRO (120 W) a u nás byl -1. V protikladu s ostatními pásmy se zde nikdo s digi neobjevil. Takže výsledek je 3x3.

Na 3cm byl QRV Mirek OK2AQ a udělal pěkný výsledek: V pásmu 3cm jsem udělal 22 Q65 QSO a

několik „dupe“. Iniciály W3HRO, GI7UGV, IZ0JNY, DG5CST a JA8ERE {#157}. Ten mi dal ovšem zabrat, byl jsem z něho na prášky. Hodinu CQvil s velkou silou – u mne “-11”, aniž udělal QSO. Já jsem ho při tom neustále volal a když mne nebral, tak jsem zkoušel různé způsoby kompenzace Dopplera, abych se trefil do jeho přijímače. Nic nezabralo. Nakonec jsem na jeho deklarovaném kmitočtu .120 zapnul CFOM a dal CQ JA. Okamžitě mne vzal a dal mi report R-10. Vůbec to nechápu. Mokrát jsem ho takhle volal s jeho značkou. CW jsem měl poličeno na SP3XBO a SP6JLW, ale čekal jsem na menší spread a to už tam nebyly. Tonda to vysvětlil – byly na 24 GHz. Celkem za oba víkendy mám na 3 cm 50 soutěžních QSO.

S dostupných informací je jasné že největší aktivita v letošní mikrovlnné části ARRL Contestu byla v pásmu 3cm. V závodě bylo QRV okolo 70 stanic, např. OZ1LPR dělal 67 QSO. I přes nárůstu počtu stanice z USA, je země z největší aktivitou Itálie, v ARRL Contestu bylo aktivních minimálně 10 italských stanic. A jednou z nich je I6YPK. Je to další příklad, že to jde z balkonu, Bruno používá 1m offset parabolou a home made SSPA 25W s TGA2590-CP.



Stanoviště I6YPK

Na obzoru je další zajímavá expedice na 23cm EA8DBM do Karibiku. Alex by měl od 10. října do 24. listopadu navštívit 9 zemí. Boudou to: KP2, VP2V, VP2, V2, PJ7, PJ5, FS, FJ a KP4.

Poslední zářijový víkend proběhla podzimní etapa ARI Italian EME Trophy 2024. A nejen z tohoto Contestu poslal report Tonda za OK1KIR: Ve středu 25.9. se ve skedu povedlo digi spojení na 24 GHz s IZ2DJP. Použil 1.8 m středovou parabolou (fotka) a 10 W výkonu. Bylo to jeho první spojení na tomto pásmu. Potom jsme přešli na 23 cm kde se povedlo 5 initialů v řadě KH6FA (BK jako 90 pole), NY1V, IU1MES, DFVJ a PA2DWA. V ARI

EME kontestu se Vládovi povedlo nasadit novou IC9700. Na CW fungovala bez problémů. Při digi byl problém že zlobilo ladění kmitočtu. Přeladit několik kHz byl chvílemi nepřekonatelný problém. Na digi jsme byli chromá kachna. Přesto se povedlo 8 CW spojení nikdo nový – kde jsou doby kdy na pásmu volalo několik stanic výzvu. Vše na objednávku při digi provozu. S digi 23 spojení. Nové stanice jsou **IW2BNA**, **W2HRO**, **PE1MMP** a **PA1OKZ**. Maják DL0SHF fungoval od východu měsíce v DL byl -2 až -1. Při stisknutí omezovače šumu na 9700 rázem ukazoval +5 až +6. Podle mě je jako pohled na teploměr kde vlevo je C a vpravo F. Totéž vyjádřeno jinou stupnicí. Šum měsíce se pohyboval kolem 3 dB.



Výbava IZ2DJP na 24GHz

V Contestu byl na 3cm QRV také **Mirek OK2AQ**: Týden po ARRL contestu proběhl podzimní ARI contest. Počasí bylo dobré, bez deště a Měsíc jen s mírně menší deklinací než před týdnem. Obě měsíční okna se však vyznačovala velkým spreadem většinou kolem 200 Hz. Pouze těsně po východu a před západem Měsíce klesal spread ke 100 Hz. To jsou velmi obtížné podmínky pro CW. A tak i když podmínky závodu CW spojení preferují, bylo jich málo. Celkem jsem udělal **24 QSO** z toho dvě CW – **OK1KIR** a **OZ1LPR**.

V ARI Contestu byla QRV také **Míla OK1VUM**: Po nějaké době jsem zkusil ARI contest. Začal jsem současně v pásmech 70cm i 23cm, ale po chvíli jsem se rozhodl věnovat se pouze pásmu 70cm, kde mám lepší vybavení, tak je to větší zábava. V sobotu jsem si přivstal, ale na pásmu byly asi tři stanice, tak jsem usoudil, že bude lepší jít zase spát. Ačkoli několik dnů před závodem byly podmínky pro EME spojení nadprůměrné, tak téměř celou sobotu pan Faraday ůřadoval tak, že vlastní odrazy se vracely s úrovní cca -18 až -20 dB, ačkoli ještě v pátek jsem se slyšel zpátky -5,3 dB (Echo mód WSJTX). Moc mne nebavilo bojovat o stanice, které normálně

slyším velmi dobře, tak jsem se tomu moc nevěnoval. Je jasné, že kdybych měl možnost poslouchat s vertikální polarizací, byl by problém asi vyřešen, ale mám jenom horizontální anténu. Celou sobotu jsem jel remote, protože v místě, kde mám stanici, probíhala jiná akce, tak se tam nedalo dostat. Večer jsem se dojel podívat k anténě, abych mimo jiné zkontroloval teplotu PA a zjistil příčinu poklesu výkonu. Ukázalo se, že letitý transceiver IC-910 má nějaký problém, protože odmítá dát víc, než 1W, tak jsem ho odpojil a místo něj zapojil IC-9700, kterou normálně používám pro 23cm EME. Na tento setup jsem jel celou neděli, kdy už byly podmínky trochu lepší, ale do obvyklého stavu měly daleko. V neděli dopoledne jsem jel tak remote, po obědě jsem dojel k anténě, zejména proto, že remote CW provoz nemám vyřešen na 100% a vysílat z klávesnice mne nebaví. Podařilo se mi udělat celkem 51 spojení, z toho dvě CW a ostatní Q65, telegrafní spojení nebylo s kým dělat. Z celkového počtu spojení bylo 11 initials (**SM4GGC**, **KN0WS**, **K0DSP**, **JF9RTX**, **7K3LGC**, **JR7PJS**, **JA4RED**, **G3LGR**, **DL8GP**, **M0CTP** a **SM0DJW**). Za zmínku stojí to, že poslední spojení v závodě (s DL5FN) jsem dělal po západu Měsíce, signál se asi ohnul, protože spojení jsem dokončil při elevaci -0,8 stupně. Možná že by to ještě chvíli šlo, ale controller mi po západu Měsíce automaticky zaparkuje anténu a tím ukončil pokusy.

Září byl opravdu měsíc plný EME aktivit. A protože v měsících říjnu a listopadu proběhne třetí a čtvrtá etapa ARRL EME Contestu na pásmech 50MHz až 1296 MHz, bude na EME opravdu živo.