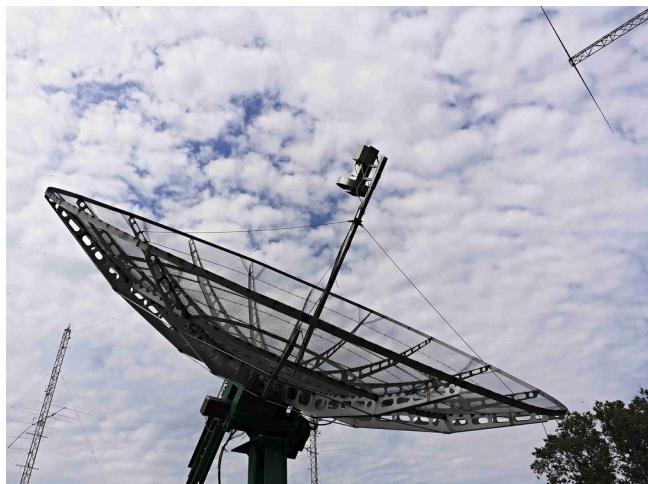


EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Srpnové EME okno začnu zprávou od **Martina OK1UGA**: Na jaře mě čekalo velmi nepříjemné překvapení protože se mi prorazil jeden z toroidních transformátorů v třífázovém zdroji EME PA pro 144MHz. Poslal jsem ho na převinutí ale bohužel firma která mi měla transformátor převinout to z kapacitních důvodů neustále odkládala. už to vypadalo, že je ohrožené i vysílání během mé Perseidové dovolené. Naštěstí jsem ale týden před začátkem dovolené převinutý transformátor dostal zpět a první den dovolené ho nainstaloval do PA. Naštěstí vše fungovalo, a mohl jsem opět vysílat plným výkonem. Zajímavější to pro mě bylo v pásmu 23cm. Postupně se mi podařilo odstranit nebo alespoň zmírnit technické problémy které mi nedovolovaly vysílat plným výkonem a v současné době mám výkon mezi 300 a 400W. Začátkem léta jsem ozařovač paraboly doplnil tlumivkou typu Kumar. Očekával jsem zlepšení cca do 1dB, ale tato změna mi na šumu slunce přinesla cca +1,5dB oproti stavu s holým ozařovačem. Takže jsem naměřil šum slunce přes 17,5dB při SFU kolem 100.



Parabola OK1UGA s upraveným ozařovačem

Po jarním EME setkání kde měl OK2AQ přednášku o systému CANFI jsem se k tomuto projektu který jsem kdysi odepsal jako "divný" vrátil. Chtel jsem ho použít k měření šumu slunce. Objednal jsem nový SDR přijímač stejný jako použil OK2AQ a oprášil starý CANFI který jsem tenkrát odložil. Tím starým CANFI jsem naměřil šum slunce cca 6dB. Ukázalo se že byl problém ve velmi mizerném SDR přijímači který byl tenkrát k dispozici. Když jsem

starý SDR nahradil novým najednou vše fungovalo a CANFI měřil správně šumová čísla i šum slunce. Co se týče provozu, tak v pásmu 144MHz se nic zajímavého nekonalo až do nedávné expedice D2TX. Díky ní jsem po velmi dlouhé době zase na 144MHz udělal novou zemi a navíc šlo o první spojení z OK do Angoly. Když měsíc začal vycházet vyčkával jsem na kmitočtu expedice a při 3 stupních elevace se díky groudgainu spojení podařilo. Kupodivu první den provozu expedice ji zřejmě žádná další OK stanice nedělala ačkoliv signál měla slušný. Jinak jsem v pásmu 144MHz na EME nic mimořádného nedělal. Jiná situace byla v pásmu 23cm. Tam bylo stále co dělat a kdykoliv jsem se tam objevil spojení přibývala. Teprve během mé dovolené se to začalo zadržávat a vypadá to že pomalu začínám vyčerpávat "zásobu" aktivních stanic v tomto pásmu. Stále mě nepřestávají udivovat brutální síly signálů v tomto pásmu. Ve srovnání s pásmem 2m kde je nutné skoro o každou novou stanici bojovat a vytahovat ji ze šumu a rušení jsou síly signálů skoro neuvěřitelné. Prakticky cokoli i v Pileupu udělám na "první cvrknutí". Dělal jsem i SSB spojení a své vlastní SSB signály slyším naprosto zřetelně i s výkonem pouhých cca 300W. Ze zajímavých spojení mohu vypíchnout třeba neúnavného KA6U který cestuje po USA a vysílá každý den z jiného čtverce a často i jiného US státu. Přinesl mi 4 nové US státy. Milé bylo QSO s PA0TBR který měl parabolu o průměru 3,5m a výkon pouhé 3W. Zajímavé bylo QSO s 4XIAJ který má parabolu 3m a 65W. Díky licenčním podmínkám v Izraeli smí vysílat jem v pásmu 1268MHz, takže jsme QSO uskutečnili CrossBand. Problém byl v tom že mám předzesilovač s integrovaným filtrem 1296MHz a 1268MHz už bylo zřejmě na sestupné hraně filtru. O spojení jsme se neúspěšně pokoušeli již před motáží Kumar límce. S límcem jsem ho poprvé slyšel a spojení se podařilo. Na mé EME logy se může každý podívat na mých stránkách okluga.nagano.cz. Lze říci že udělám kohokoliv s parabolou přes cca 2m a výkonem nižších desítek Wattů. Dovolenu jsem skončil s 1712 inity a 180 DXCC v pásmu 144MHz a 201 inity a 47 DXCC v pásmu 23cm.

Letos poprvé byla MW část ARRL EME Contestu rozdělená do dvou víkendů, podle předběžné domluvy by první srpnový věnován pásmům 6cm a 3cm.

Na 3cm byl QRV **Mirek OK2AQ**: Letos se ARRL rozhodlo vyhovět přáním účastníků a věnovat také dva soutěžní víkendy MW pásmům. 1. víkend právě proběhl 27.-28. 8. a účast byla, alespoň v pásmu 3

cm, velmi slušná. Zúčastnilo se kolem čtyřiceti stanic z pěti kontinentů (chyběla tentokrát pouze Austrálie). Aktivní jsem byl již od 18. 8. a hned jsem udělal dva nové iniciály **DL7NN** {#120}, **LZ4OC** {#121} a **DXCC 41**. 20. 8. se podařil další **ON5TA** {#122}. V rámci přípravy jsem měl celkem 17 spojení. Ve vlastním závodě v sobotu a v neděli jsem udělal celkem **34 QSO s 23 násobiči**. Pracoval jsem s novými iniciály **UR3VKE** {#123}, **OH1LRY** {#124}, **BD4SY** {#125} **DXCC 42** a **G0OLX** {#126}. Obecně převažoval provoz **Q65**, neboť při velkém spreadu byl **CW** relativně obtížný. **CW** jsem pracoval pouze s **DL0EF** a **DB6NT**. Několik spojení bylo uskutečněno za opravdu hraničních podmínek. Kromě zmíněného **G0OLX**, kdy jsme spojení navázali až po přechodu na **Q65-60E**, to byla spojení v sobotu s **K2UYH** a v neděli s **VE6TA**, při nichž jsem měl již Měsíc mezi stromy v protější stráni, těsně před západem. O to větší byla radost, že se to povedlo.



Eric ON5TA u své paraboly 2,4m

Zdeněk OK1DFC byl QRV na 3cm jen v neděli: V neděli ráno jsem byl vzhůru relativně brzy a tak jsem ještě udělal test měření šumu Slunce pomocí aktualizovaného **SW Console 3.2** a jeho doplňku **Continum**. Překvapila mě přesnost odečítání a po pravdě také hodnoty, které jsem naměřil s několikerým opakováním, zda se nejedná o chybu. Slunce jsem poslouchal přes mraky a relativně vysokou vlhkost **14,6dB** a Měsíc po jeho východu nad horizont **2 až 2,3dB** podle hustoty oblačnosti. Vlivem velkého spreadu na signálu jsem zvolil provoz **Q65-60D** a věnoval celou orbitu digitálnímu provozu. Stanice jsem dekódoval velmi snadno a dekódované reporty mě utvrzovali v přesvědčení, že práce odvedená na **RX** cestě, nebyla úplně marná. Zakončil jsem těsně před západem Měsíce se skóre **31 QSO**. Přineslo mi to **3 nové země DXCC BD, ON, LZ** a řadu nových **JT** iniciálů. Nová řídicí jednotka pro antény podle **F1EHN** a **PWM** jednotky pro řízení rychlosti otáček **DC 24V** motorů

pracovali skvěle, zařízení také a tak bylo nedělní kolo velmi pohodové. V posledních dnech měsíce srpna se podařilo splnit podmínky diplomu **WAS** dvěma stanicím z **OK**. **OK1KIR** pracovali **24.8.2022** s **KA6U** v **Západní Virginii** jako státem **WAS #50** a **OK1DFC** **31.8.2022** s **KA6U** v **Tennessee** jako **WAS #50**.



KA6U QRV z US Tenesee

Krátká informace od **Tondy** z **OK1KIR**: Na 23 cm jsme při sledování expedice **Petera KA6U** navázali tato digi spojení **21.8. KA6U NY** a **RA3EME**. **22.8. KA5U DE**. **23.8. KA6U WV je to poslední U.S. stát pro WAS 23 cm**, **F4DWB**, **KN2K**, **VE7ZD** a **W5GLD**. **29.8. KA6U MD**. **30.8. YL2FZ, KA6U VA** a **OK2ULZ**. **31.8. UA10EJ, EA2BRI** a **KA6U TN #501**. Na 70 cm jsme s digi pracovali **21.8. KA6U z NY** jako nový digi **US** stát. Během krátké návštěvy **3.9.** při deklinaci měsíce **-24** jsme na **3 cm Q65-50D** pracovali s **UK3VKC** a **LZ4OC #232** a **CW UR3VKC #149**. Bylo to jeho první **CW** spojení na **3 cm**. Byl problém co s **doplerem** pokud to není **CFOM**.

Já jsem byl QRV také na 3cm, kde podmínky nebyly úplně dobré, velký útlum na trase a velký spread signálu. V sobotu byla na mém QTH hustá mlha a odpoledne přešla silná bouřka, která na štěstí nezpůsobila žádnou škodu. Aktivita byla vysoká, kolem 40 stanic a provoz se odehrával převážně digitálním provozem **Q65-60D**. Celkem jsem udělal **34 QSO** z toho **CW** byli jen **OZ1LPR**, **F5JWF**, **OH2DG**, **DL0EF** a **WA6PY**. Provozem **Q65-60D** a **E** jsem udělal nové stanice: **JA1WQF**, **ON5TA**, **LZ4OC**, **UR3VKE**, **DL7NN**, **CX2SC**, **OH1LRY**, **VE4MA**, **BD4SY**, **IW2FZR**, **G0OLX**, **DJ7FJ** a **DL6ABC** {#81}. Celkové skóre v závodě bylo **34 x 22**. V závodě většina spojení probíhala **Q65** provozem a bohužel některé stanice využívaly **HB9Q EME**-logger takovým způsobem, který odporoval regulím závodu. Doufejme, že to v další části **ARRL EME** Contestu bude lepší.