

# EME okno

FRANTIŠEK STRÍHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

V dubnu uveřejnila ARRL výsledky ARRL EME Contestu 2022. Contest byl pro OK stanice velmi úspěšný, zúčastnilo se ho **16 stanic** z nich 14 stanic poslalo deníky. První místo v kategorii Single Operator All Mode All Band obsadil **OK1CA**, je to poprvé co OK stanice vyhrála tuto kategorii. Zvlášť úspěšné byly OK stanice v kategorii Single Operator All Mode 1.2 GHz, kde zvítězil **OK1DFC** v dosud nejlepším výsledku, a 2.místo obsadil **OK2DL**. V této kategorii jsou ještě hodnoceni **OK2ULQ**, **OK1USW** a **OK1IL**. **OK1DIX** obsadil, i přes technické problémy, v závodě hezké 3.místo v kategorii Single Operator All Mode 144MHz a **OK2AQ** byl druhý v kategorii Single Operator All Mode 10GHz. Největší účast byla v pásmu 1.2GHz, v závodě bylo QRV okolo 200 stanic na tomto pásmu. Tento nejstarší EME závod má pořád největší počet účastníků a myslím, že provozu na mikrovlnných pásmech prospělo rozšíření na dva víkendy pro tato pásma.



Ozařovač pro 1296MHz v offset parabole 8m  
**OK1DFC**

První víkend v dubnu proběhla jarní část A.R.I. Italian EME Trophy. OK stanice byli QRV hlavně v pásmu 10GHz.

O své účasti v závodě poslal zprávu **Mirek OK2AQ**: *Chladné počasí s občasným deštěm, po ránu i sněhovými přeháňkami a vysoká deklinace Měsíce, tak by se daly charakterizovat podmínky kontestu v mém venkovském QTH. V pásmu 3 cm byla aktivita celkem slušná, chyběly však stanice z USA a Japonska. V rámci příprav jsem si ve středu*

*udělal QSO do Tasmánie s **VK7ZBX** a ve čtvrtek dvě CW QSO crossband s **JA4BLC** {#129} a **JA1WQF**. V závodě jsem udělal **21 QSO** z toho 6 CW, ostatní spojení byla Q65-60D. Novými iniciály byli **DK4RC** {#130} a **SM4DHN** {#131}. Při velmi velkém spreadu je výhodné použít Q65-60E, což se potvrdilo při spojení s Johnem G4BAO. Celkový dojem ze závodu mám dobrý. Škoda, že se nepodařilo QSO s G17UGV, ale on ten fyzikální limit někde být musí a alespoň se mám na co těšit příště.*



Jedním s italských účastníků závodu byl **IU0BTM** na 10GHz s parabolou 1,8m

Dalším OK účastníkem závodu byli **OK1KIR**, zprávu poslal **Tonda**: *Po důkladném vyčištění všech kontaktních míst na deskách, v konektorech a soklech pro IO Jirkou se povedlo opět anténu rozpohybovat. Po 21 letech provozu to byla nutnost. Strídání teplot v kontejneru a vlhkost po spánku tamtéž si vybralo svojí dan. Vlastní všepásmový závod není nejlepší volba. Stanice se rozhodl po pásmech a aktivita tím trpí. Rozhodl jsem se pro 3 cm kde nepamatuji tak malou účast. Jedinou mimoevropskou stanicí byl **VK7ZBX**. Povedlo se pracovat se 4 x CW a 9 x Q65 stanicemi. Pouze nás s Q65 dekovali **4X1AJ** -16 s 1,1 m, **CT2GUR** -8 s 2,3 m a **VK4WYM** -17 1,2 m offset. Jediná nová stanice je **DK4RC**. V sobotu večer jsem odjel domů. Tak snad to v Dubus kontestu na 3cm bude lepší i když spread bude opět vysoký což pro CW není dobré o 24 GHz nemluvě.*

A jak to vypadalo u **OK1CA**: *ještě Jarní části ARI EME Contestu jsem se zúčastnil v pásmu 3cm. Celkem jsem udělal 24 QSO z toho bylo 7 stanic provozem CW **OK1KIR**, **HB9BBD**, **DB6NT**, **OZ1LPR**, **OK2AQ**, **SM4DHN** a **HB9BHU**. Ostatní spojení proběhla provozem Q65-60D, iniciály byly **DK4RC** a **IU0BTM** {#83}. Právě možnost pracovat oběma druhy provozu dělá závod zajímavý. Vysoká aktivita byla z Itálie, udělal jsem 6 stanic a ještě*

zkoušel spojení s IW3ROW, který má zájem o problémy s dekódováním. Zajímavé bylo spojení s OZ1LPR Q65-60D v neděli, kdy mu během spojení se mnou odešla TWT. Peter vyměnil TWT a vyjel ještě s větším výkonem, poprvé jsem měl na Q65-60D úroveň signálu +5, navíc při velkém spreadu. Závodu se zúčastnili převážně evropské stanice, mimo Evropu byli QRV jen VK7ZBX a CX2SC, vůbec žádná aktivita nebyla z NA.

Čtvrtý víkend v dubnu proběhla další etapa DUBUS VK3UM Memoriál EME Contestu tentokrát v pásmu 23cm. Nejlepšího výsledku v OK dosáhl **Marek OK2DL**: V sobotu bylo nádherné počasí, neděle tak trochu popršela. Podmínky byly výborné, po dlouhé době jsme provedli měření šumu Slunce, cca 20,5 dB proti studené obloze. Celkově navázáno **83 platných spojení a 67 násobičů**. Zajímavé spojení bylo s OK2AQ, který si troufl na CW s jeho QRP výbavou, měl trochu problémy s laděním na správný kmitočet, ale spojení se povedlo. V obrovské síle byly signály **KOPRT, DL7KJ a LX1DB**, s nimi jsem pracoval SSB s reporty 59/59. Z OK byli na pásmu OK1DFC, OK1KIR, OK1KKD, OK2ULQ, OK2PE a OK2AQ.



Parabola 18m KOPRT

Výborného výsledku dosáhl též **Zdeněk OK1DFC**: Týden před kontestem jsem byl služebně mimo OK, a tak jsem chtěl vše připravit až se vrátím v sobotu v brzkých ranních hodinách. Měsíc vycházel pro moje použití až okolo 06:00 UT, jenže vše bylo jinak. Domů jsem se vrátil až v pátek posledním letem z Mnichova a do postele se dostal až okolo půlnoci. To by nebyl ještě takový problém, jenže mě skolila nějaká viróza a než zabrali prášky byla sobota odpoledne. Tím jsem prošvihnul okno na VK a jak bývá zvykem, ve druhém okně se již mnoho stanic z východu neobjeví, jelikož mají neděli pozdě večer. Tím jsem přišel o dvě VK stanice (**VK3NX a VK2JDS**) a v neděli po nich již nebylo ani vidu ani slechu. V závodě jsem použil 8m offset parabolu, VLNA 0,16dB N/F a SSPA 1kW RF. Celkem se

podarilo navázat 81 platných QSO a získat 66 násobičů. Aktivita byla celkem slušná, i když v letech před "kovidem" nebyl problém dělat i 96 QSO. Potěšila velmi slušná účast z NA a Mexika. Ze SA jsem nedělal nikoho, jedna stanice z JA. Z OK stanic jsem na spektru SDR přijímače ještě viděl **OK1KIR**, nezavolali a neslyšel jsem je volat CQ, a pracoval s **OK1KKD, OK2DL, OK2ULQ, OK2PE a OK2AQ**. Mirek s jeho 180cm offset parabolou produkoval pěkný signál 559. Nejsilnější na pásmu byl **KOPRT a OK2DL**. Jedno SSB spojení s **LX1DB** 57/59.



Offset parabola 1,8m na 23cm OK2AQ

A že to jde i s malou parabolou demonstroval **Mirek OK2AQ**: Na mé venkovské QTH jsem dorazil ve středu před kontestem na 23 cm. Ve čtvrtek za pěkného počasí jsem nainstaloval vnější i vnitřní hardware a stačil jsem ještě zkalibrovat anténu. V pátek po východu Měsíce jsem udělal 1. CW QSO s **HB9Q** a následovalo 15 spojení Q65-60C s iniciály **SM6CKU, DJ7FJ, CX2SC, K5LA a K8ZR**. V DUBUS kontestu jsem udělal 6 CW QSO s **HB9Q, OK1KIR, DG5CST, OK2DL, OZ4MM a OK1DFC**. Ukázalo se, že ladění na protistanici při CW „na slepo“ (vlastní echo nevidím) není s PLUTEM triviální. Je totiž třeba vypočtenou hodnotu pro kompenzaci Dopplera propojit s odpovídajícími kmitočty nf filtru RXu, tónu pro klíčování TXu a DF ve WSJT-X. Na pásmu byla i řada digi stanic, a tak se podařilo rozšířit iniciály o **IN3FCK, N5TM, W2ZQ a OK1USW**. Zvláště posledního spojení si s OK1USW ceníme. Oba používáme malé antény s průměrem apertury 1,8 m a výkony 150/200 W. Já jsem dekodoval Láďovu CQ celkem spolehlivě, ale on mne nebral. Změnili jsme tedy mód na Q65-120D a bez problému jsme se udělali s reporty (-27/-28). Vyhranění CW operátoři rádi používají frázi „CW is King“ a já dodávám „Q65 is Queen“.

Aktivita na 23cm v OK byla tentokrát větší na

Moravě. Následuje zpráva od **Karla OK2PE**: Závod pro mě začal v sobotu 08:10 UTC za krásného počasí. Ještě v pátek v noci jsem dával do provozu některé komponenty, které jsem dovezl z Medlova. První spojení HB9Q, OK2DL, PA3DZL, LZ2US, SP6GWN, G3LTF, DG5CST, OK1DFC, SP9VFD, KL6M, RA4HL, SA6BUN, OK2ULQ, G4CCH, CT1FGW, OZ4MM, SM6FHZ, UA5Y UA3PTW a K0PRT Celkem 20 QSO, ale čtyři nové iniciály! **SP6GWN, SM6FHZ, K0PRT a UA5Y**. Spojení nebylo moc, ale vzhledem k mé poloze a pozice Měsíce, to nebylo špatné. Signály super, zvláště Zdeněk s Markem a K0PRT mi občas dělaly s metru ventilátor.

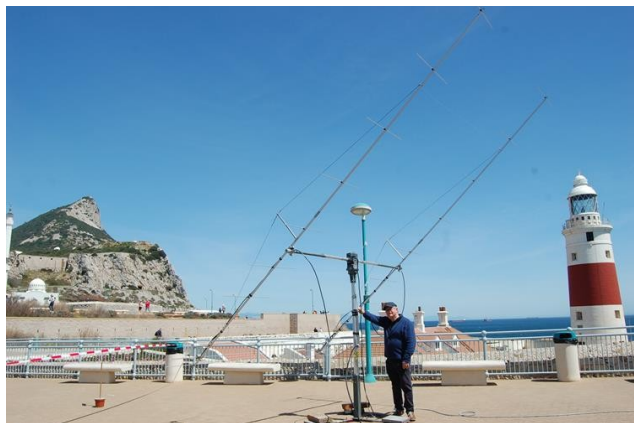


Hamsack **OK2PE**

Chvilku času si našel i **Petr OK2ULQ**: Další kolo jarní série Dubus kontestů poznamenalo několik komplikací. K vysílání jsme se dostal až v sobotu k večeru, tedy poměrně pozdě. Rekonstrukce kotelny se bohužel protáhla. Další problém byl hlavní počítač. Rozhodl se že už má všeho dost a zmodral už při startu. Náhradní notebook mě v tom nenechal. Ale zase jsem se trochu zdržel. Něco jsem oželel, ale mohl jsem vyjet. Podmínky se jevily jako výborné. Za necelé dvě hodiny které zbyly do západu měsíce jsem navázal 13 QSO a K0PRT byl nový intial. V neděli se pak povedlo dalších 9 QSO za další dvě hodiny provozu. Víc času jsem neměl, výsledek 22 QSO.

Hezký výsledek udělat také **Petr z OK1KKD**: Na vysílání moc času nebylo počasí přálo spíš pro polní práce. Ale stejně jsem v pátek nainstaloval TRV do antény a zkusil jak to funguje. Vše bylo v pořádku tak jsem v sobotu cca v 15 hodin začal vysílat. Povedlo se mě udělat 25 spojení. V neděli již moje aktivita byla menší a času také méně. Takže **41 spojení za cca 10 hodin** provozu za oba dny. Trochu jsem bojoval s technickými problémy s elevací které se mě nepovedly opravit během závodu. Konfigurace beze změn 500W a ant 4.7m parabola.

Uprostřed dubna proběhla též zajímavá expedice **ON500 a ON7EQ** do Gibraltar, kde byl QRV z klubové stanice **ZB2BU** v lokátoru IM76hc na pásmech 2m a 70cm. Používali antény 2x19 element Yagi na 2m a 2x19 element Yagi na 70cm a 200W PA. Z OK stanic s nimi pracovali v pásmu 2m **OK2DE, OK1NI, OK1VVP, OK1DIX, OK1RD a OK1IL**. V pásmu 70cm pak jen **OK1KIR a OK1DFC**.



Antény **ZB2BU** pro pásmo 2m

Měsíc duben byl opravdu bohatý na různé EME akce, probíhala též expedice KA6U po státech US. V květnu proběhne další část DUBUS EME Contestu, tentokrát v pásmu 3cm a v červnu expedice **OJ0EME**. Máme se na co těšit.