

EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Další EME okno zahájím velmi smutnou zprávou, ve věku 81 let nás opustil jeden z pionýrů EME Al Katz K2UYH. Al byl aktivní na EME od 70 let minulého století a brzy na to začal vydávat EME Newsletter. Pro mně osobně, a jistě pro mnoho dalších, to byl jedinečný zdroj informací o technice a provozu EME. Stál u zrodu organizování EME konferencí a byl velmi aktivní EME po celou dobu, postupně až na 7 pásmech. Poprvé jsem ho osobně poznal na EME konferenci v roce 1998 v Paříži a byl jsem velmi rád, že přijel i na EME konferenci v roce 2022 v Praze. Byl to člověk na kterého se dá vzpomínat jen v dobrém.

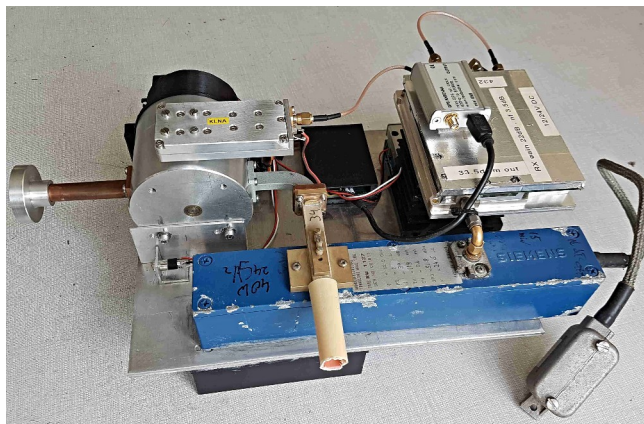


Al K2UYH na EME konferenci v roce 2018 v PA0

Aktivita EME v červnu byla zajímavá hlavně na mikrovlnných pásmech. 5. června 2024 dělal první QSO na 47GHz DL-UA Manfred DL7YC se Sergejem RW3BP. Manfredovo zařízení již znáte. Sergej použil jeho 2,4m offset anténu a 30W SSPA. Spojení prošlo hladce s reporty -10DB/- 13DB provozem Q65-60E. Po tomto spojení opakoval Sergej QSO s Barrym VE4MA, které navázali v roce 2005 pomalou CW, kdy jedna relace trvala 10 minut. Tentokrát to však byla také Q65-60E.

Druhý víkend proběhla další část DUBUS EME Contestu, v sobotu na 24GHz a v neděli na 10GHz. Jak to probíhalo u OK1KIR napsal Tonda: 24 GHz EME Dubus contest u OK1KIR. Velká část orbity byla v době velkého spread to bylo pro příjem CW signalů nepřijemné. CW jsme pracovali s OH2DG, JAIWQF (pomohlo pootočení polarizace o 20 stupňů), UA5Y #33, DB6NT, SP6JLW #34 jejich

první 24 GHz QSO, OZ1LPR, OK1DFC, PA3DZL #35 a W5LUA. Celkem jsme udělali 9 spojení a 9 násobičů. Provozem Q65-60E jsme pracovali s OK1DFC, RA3EME, VE4MA a PA3DZL. Dekódovali jsme LZ4OC. Nás dekodovali G4BAO a G4OLX oba používají 1,2 m offset plnou parabolou. Dále SP3XBO s 3 m parabolou. Maják DL0SHF s větším výkonem byl B 0 a se sníženým výkonem B-10. Počasí bylo pěkné. Předčasný konec večer způsobila blížící se bouře, kdy skrz mraky zmizely odrazy. EME Dubus contest na 10 GHz u OK1KIR: V 10 GHz etapě v neděli jsme s CW pracovali s těmito stanicemi JAIWQF, OH1RLY, DB6NT, JA8ERE, OH2DG, UA5Y, F2CT, JA4BLC, OK2AQ, IW2FZR, DL4DTU, SP6JLW, SP3XBO, PA3DZL, G4YTL, OZ1LPR, SA6BUN, SP2HMR, HB2M (=HB9BHU), PA3CSG, G4RFR, ON5TA, DJ7FJ, VE4MA, LX1DB a OK1DFC. Výsledek je 26x24. CW jsme pouze slyšeli IK0HWJ, SM4IVE a W5LUA. Ti byli ve spojení s jinou stanicí. Na naše CQ nepřišli. V CW testu s G4BAO nás neslyšel. Provozem Q65-60E EAI1W #254, W4AT #255 a SC jako 15 US. stát na 3 cm, I6YPK #256 mix #336 a CT2GUR. Spojení s K5DOG se nepovedlo dokončit pro poruchu u něho. Maják DL0SHF byl -01DB, ale věnoval jsem mu minimum času. Podmínky byly podobné jako v sobotu na 24 GHz. Většinu orbity velký spread. To je dáno volbou termínu závodu. Al W5LUA to na 24 GHz komentoval „Thanks tuff, we should do this leg of the contest in the Jan-March time frame!“ Díval jsem se na termíny MW ARRL kontestu 2024 a srpnová část bude stejně špatná jako letošní Dubus. V zářijové části to bude v neděli ráno lepší. Ve středu 12.6. po obědě se Vládovi po rychlém skedu povedlo první spojení s ON/PA0MHE na 24 GHz. Maarten použil 2 m středovou parabolou a jeho TWT dává 30 W. Provozem Q65-60E byly reporty -12/-13 později u nás -10. Šum měsíce po spojení byl 1,8 dB.



Pohled na jednoduchý TRX na 24GHz PA0HME, Maarten používá upravený TRX Wavelab, WG přepínač LNA DU3T a TWT1127 s výkonem 30 W

Dalším OK účastníkem DUBUS Contestu byl **Mirek OK2AQ**: Letošní evropský DUBUS & REF contest probíhal podle nových podmínek, kdy v sobotu se jelo pásmo 24 GHz a v neděli 10 GHz. V rámci zvýšené activity před závodem se v pásmu 10 GHz objevilo několik nových stanic a tak mi přibýly iniciály módem Q65: **I6YPK, IW2BNA, EA1IW a W4AF** {#148}. Spread signálů byl při obou orbitách velký, což zvláště malým stanicím a jejich protějškým CW práci značně stížilo. V nedělním závodě jsme pracovali CW s **OK1KIR, OZ1LPR, SP6JLW, PA3DZL, G4RFR, (#38), DB6NT, DL4DTU a HB2M**. Mimo závod módem Q65 jsem pracoval s **CT2GUR, VK7ZBX, JA1WQF** (crossband), **DL4DTU, VE4MA a OK1DFC**.



3m parabola YO8RHI s TRX na 10GHz, Adrian používá kruhovou palrizaci

Zdeněk OK1DFC byly QRV na 24GHz I na 10GHz: *Obě kola probíhala během dne a tak nebyl opět problém s ponocováním.* 24 GHz etapa byla stanovena na sobotu. Počasí bylo do sobotního odpoledne příjemné, jen na konci sobotního odpoledne přišla od západu hustá bouřková oblačnost a tak jsem slyšel **OK1KIR** jen RS ale ne přes Měsíc. Také vlastní echo úplně vymizelo a ani maják **DL0SHF** jsem neslyšel. Proto jsem v sobotu skončil již v pozdním odpoledni a uklidil zařízení v předtuše bouřky, která se mi ve finále vyhnula. Ono už stejně nebylo s kým pracovat a pásmo se vyprázdnilo. Díky možnosti domlouvání kmitočty podle pravidel DUBUS kontestu i během orbity na chatu **HB9Q**, byla aktivita na 24 GHz velmi vysoká. Podařilo se kromě soutěžních CW spojení s **OZ1LPR, DB6NT a OK1KIR** také navázat spojení do dvou nových DXCC a pracovat s několika iniciály **LZ4OC, PA3DZL, PE1CKK a RA3EME** {#19}. 10 GHz etapa pro mne začala až v nedělí navečer, jelikož vnuci slavili narozeniny a to jistě chápete, že takovou příležitost jsem si nemohl a ani nechtěl nechat ujít. Podařilo se však navázat několik spojení CW s **VE4MA, OK1KIR, HB2M, PA3DZL**

a **LX1DB** a provozem **Q65 CT2GUR**. A tak jsem alespoň rozdal body a udělal spojení na dalších dvou pásmech pro hodnocení v kategorii Multi-band. Nedělní počasí bylo velmi příjemné a tak jsem pracoval až do 8^o elevace, kdy mi začaly vadit stromy ve směru na západ.



TRX pro 24 GHz OK1DFC v ohnisku paraboly

Enrico **IW5BWE** uveřejnil výsledky jarní části ARI Italian EME Trophy 2024. OK a OM stanice dosáhli výborných výsledků. Na 2m obsadil Láďa **OK1DIX** v kategorii C 1. místo a Vlado **OM4CW** byl v kategorii A na 12. místě. V pásmu 23cm obsadili 1.místa Fero **OM4XA** v kategorii A a Karel **OK2PE** v kategorii CW. Mirek **OK2AQ** obsadil 2. místo v kategorii 10 GHz. Škoda, že účastníků z OK a OM nebylo více, ARI Contest má zajímavé podmínky, kdy se hodnotí zvláště spojení CW a násobiče jsou italské stanice. DIGI a násobiče jsou italské stanice. Tomu je potřeba přizpůsobit taktiku závodu. A italské stanice jsou velmi aktivní, prakticky v každé etapě tohoto závodu se objeví nějaká nová italská stanice.

Věřím, že i v letních měsících bude aktivita EME stanic vysoká. Proběhne poslední etapa DUBUS EME Contestu a první mikrovlnná etapa ARRL EME Contestu. A Gene **KB7Q** je na expedici po různých státech USA. Přeji hodně hezkých spojení a těším se na zprávy od vás.