

# EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Měsíc duben byl bohatý na EME aktivity, hlavně na pásmu 23cm. První víkend dubna proběhla další etapa **DUBUS EME Contestu**, tentokrát na pásmu 23cm. Navíc na pátek před Contestem vyhlásil DJ3JJ SSB EME závod Termín nebyl zvolen dobře a účast byla nízká. Nejlepšího výsledku v DUBUS EME Contestu, tak jako v minulých létech, dosáhl **Marek OK2DL**: *Ve středu před samotným závodem jsem udělal kontrolu EME zařízení, vše proběhlo bez závad. Měsíc v sobotu zapadal cca hodinu a půl po začátku závodu, podařilo se mi náhodou vstát a tak jsem vyjel. Pásmo bylo prázdné, tak jsem aspoň pustil CQuidlo. Po chvilce zavolał NQ7B, potom VE6TA, během druhého spojení jsem si všiml, že poněkud klesl výkon a jeden PA je studený. Vše jsem vypnul abych neudělal ještě nějakou škodu, ráno moudřejší večera. Po otevření PA bylo vše jasné: odpájená jedna výstupní část tranzistoru. Ráno jsem se tedy dal do práce: plotýnka, pájka, očistit, zkontrolovat, namontovat zpět a po východu Měsíce jsem byl QRV. Během celého závodu foukal silný nárazový vítr, chvílemi přes 15 m/s, vítr mi s anténou dost hýbal, což způsoboval velké úniky. V sobotu jsem udělal většinu spojení, v neděli jen 7 spojení - to bylo už jenom zbytečné pálení elektriky. Byla nízká aktivita VK/JA a z NA. Celkový výsledek je **65 spojení a 54 násobičů**, což je třetí nejhorší výsledek za celou dobu co se Dubusu účastním.*

Pravidelným účastníkem DUBUS EME Contestu je **Karel OK2PE**: *Začínal jsem až v sobotu ve 13:00 UTC, vzhledem k nevýhodné poloze Měsíce. První spojení PI9RD, dále potom HB9Q, OK2DL, G4CCH, PA2DZL, IK3MAC, OK1DFC, SP6JLW, OK1KKD, OH1LRY, SP9VFD. Potom pauza. Pokračování v 19:35 DF3RU a FX1A. Konec, Měsíc v lese. V neděli 14:03 G3LTF, IK1FJI, SM2CEW (new), CT1DMK, F5KUG (new) a OZ6OL. Stanic bylo poměrně málo, co jsem slyšel, to jsem udělal. Když jsem se díval do deníků z roku 2023, 2022 a 2021 tak jsem napočítal min. dalších 20, které jsem v závodě neslyšel. Je to bída. V pátek jsem se ještě díval, kdo je v EME SSB contestu a udělal jsem pouze IK1FJI a DL4DTU. Myslím, že to byl nevhodně zvolený závod.*

A poprvé si DUBUS Contest vyzkoušel **Mila**

**OK1VUM**: *Původně jsem účast neplánoval, předpověď počasí hlásila silný vítr, tak jsem zajistil anténu, aby vítr nepoškodil polohovací systém. V neděli v podvečer vítr polevil, tak jsem zkusil pár spojení, hlavně proto, abych otestoval Chaparral límec na feedu, instalovaný nedávno a zvětšení paraboly pletivovým pásem. Celkem jsem jel dva hodinové úseky s hodinovou přestávkou, potřeboval jsem dojet do hobbymarketu něco koupit. Dále jsem chtěl otestovat v provozu propojení SDR Console s WSJT-X a remote ovládaným IC-9700. Funguje to dobře, na vodopádu SDR Console s najdu signál, kliknutím si na něj naladím transceiver a WSJT-X se postará o kompenzaci Dopplerova offsetu. Navázal jsem 17 QSO se stanicemi FX1A, SP9VFD, F5KUG, OK1KKD, OK2DL, UA3PTW, G3LTF, OK1DFC, IK3MAC, SP6JLW, DF3RU, G4CCH, SV3AAF, OH3LWP, PA3DZL, ON5GS, SP3XBO. Všechna spojení jsem navázal remote provozem z domova.*

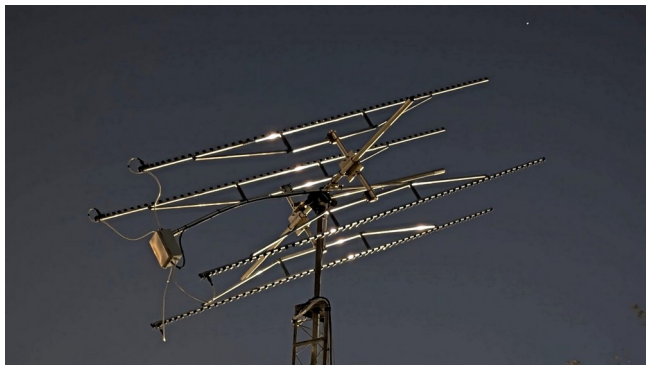


Pohled na ozařovač v parabole 4,4m OK1VUM

S problémy se závodem zúčastnil také **Zdeněk OK1DFC**: *Na závod jsem se těšil a ještě v sobotu ráno před východem měsíce jsem si udělal měření šumu slunce. Hodnota 22dB říkala, že je na přijímací straně vše v pořádku a tak jsem čekal až vyjde měsíc. Tentokrát bylo okno poměrně příznivé, jelikož nerad ponocuji. Vycházel měsíc po poledni a zapadal po půlnoci. Ideální stav a nebylo nutno šidit spánek. Vyjel jsem tedy podle plánu a když jsem měl asi 30 spojení, začalo mi být ouvej. Bolesti hlavy a neustávající kašel. Pak jsem dostal zimmici a tak jsem vypadnul z hamšeku a dal si horký čaj, vanu a postel. Když jsem se po dvanácti hodinách spánku probudil, bylo mi jako bych se znovu narodil. Dal jsem si pro jistotu ještě jeden Ibalgin a čekal co bude dál. Cítil jsem se v pohodě a tak jsem pokračoval v neděli v započatém díle. V sobotu byly velmi divné podmínky. Ionosféra byla úplně rozbitá. Signály chodily zvláště deformované. Kdybych si neudělal test na šum slunce, myslel bych že je RX*

rozbitý. Některé signály slabé, dobře čitelné, jiné silné rozsekané tak, že jsem skládal značku protistanice až na druhé zavolání. Také **SM3BYA** psal na EME netu, že se Ionosféra chovala v sobotu velmi divně. Celkově jsem tedy udělal **44 platných QSO**. Zdálo se mi, že aktivita na CW v pásmu 23cm začíná také pomalu uvadat.

V prvním víkendu dubna byli QRV na 23cm také **OK1KIR**, **Tonda napsal: Jako cíl během Dubus Contestu na 23 cm jsem si stanovil pokusit se udělat A7 DXCC na 23 cm. Povedlo se mi v sobotu najít pouze jednu novou stanici na CW SP3TJL #524 a pět na digi R1MC#, DO1OS#, RY4C#, A71AW# nová DXCC #140 a nové pole JJ#93 op. Hamad psal že používá novou anténu 4x56 el Yagi a 50 W v anténě a WA6RLR #621. V neděli po východu měsíce už nic nového nebylo tak jsem odpoledne jel domů. V neděli při přejezdu antény na východ měsíce jsem zajel v 7:40 na CasA a ukázalo to šum 1,2 dB.**



Antény A71AW pro 1296MHz

Novou zemí na 1296MHz EME je Hamad A71AW z Kataru. Hamad používá anténu 4x56el. Yagi YU1CF, IC9700 a SSPA 200W DB6NT. Z OK s ním jako první pracoval OK1DFC 11. března 2025.

Začátkem dubna byl na 23cn QRV také **Mírek OK2AQ: Po zimě jsme vyjeli poprvé na chalupu a od středy 2.4. jsem rozjel EME na 23 cm. Motivem mi byla očekávaná zvýšená aktivita okolo DUBUS kontestu. Vlastního závodu jsem se účastnit nehodlal, neboť je to s tou malou anténou trápení. Samozřejmě jsem se snažil CW stanice v závodě poslouchat a mohu potvrdit Zdeňkovu informaci, že stanice (a já беру jenom ty silné) se tentokrát velmi špatně „četly“. Nakonec jsem tedy udělal jenom Marka OK2DL. Na druhé straně jsem si ten týden opravdu užil, 16 nových iniciálů a 49 QSO celkem. Potěšitelné je, jak se ten digi provoz kultivuje. Naprostá většina stanic již používá oscilátory zavěšené na atomový standard a mají tudíž přesné kmitočty, pochopily výhodu CFOM a umí využívat AP popř. averaging. Výsledkem je, že se dělají i malé stanice navzájem.**

V období od 18. do 26. dubna zorganizovala skupina 25 převážně brazilských radioamatérů, doplněných o operátory z dalších 6 zemí, expedici na Galapády. Galapády je ekvádorské souostroví 13 sopečných ostrovů nacházející se ve východní části Tichého oceánu asi 1000km od Ekvádoru. Expedice pracovala z ostrova **Santa Gruz** z lokátoru **EI49UF** pod značkou **HD8G**. Členem této expedice byl též známý EME operátor **Bruce PY2BS**, který byl aktivní EME na pásmu 1296MHz. Bruce používal skládací parabolou 2,4m s ozařovačem OK1DFC a SSPA s výkonem 200W.



EME pracoviště HD8G v hotelu Sol y Mar

HD8G byl aktivní poprvé 20.dubna a byl u toho též **Tonda z OK1KIR: Těsně před začátkem okna expedice už nešel zkontrolovat šum měsíce díky šumu země. Když expedice vyjela tak první dekodování bylo v 6:02 -19 při naší elevaci 11°. Potom jejich signál kolísal mezi -18 až -20. Poslední dekodování bylo v 7:20 -24 při elevaci 5°. To už šum země stoupl o 3 dB proti začátku testu. V neděli Bruce udělal HB9Q, PA3DZL, OK1KIR, ON4AOI, F5KUG, DG5CST, IK3COJ, ZS6JON a IK2DDR. Nedovolal se ZS4TX.**

V dalších dnech udělali HD8G z OK ještě OK1UGA, OK1DFC, OK2DL a OK1VUM, OK1IL a OK1USW.

Poslední dubnový víkend proběhla jarní etapa ARI Contestu. Hezkého výsledku dosáhl **Mírek OK2AQ** v pásmu 10GHz: *Pěkné jarní počasí o víkendu 26.-27. dubna, kdy se konala ARI EME Trophy jarní část kontestu, slibovala dobrou účast, což se také potvrdilo. Obě měsíční okna byla v denních hodinách, bez nutnosti ponocování. Důsledkem toho však byla malá separace mezi Sluncem a Měsícem, zvláště v neděli. Na nižších pásmech to určitě vadilo, zvláště stanicím s menšími anténami. V neděli byla separace mezi 5° – 10°. Šířka svazku mé antény 1,8 m na 10 GHz je 1,1°, takže separace byla dostatečná. Násobiči jsou v*

tomto závodě italské stanice, a proto bylo překvapením, že se v sobotu objevil pouze IW2FZR na CW (pracoval remote a digi v tomto režimu pracovat nemohl). V neděli se však situace změnila a Q65 pracovali další čtyři I stanice, přičemž **IK0HWJ**, který nebyl na loggeru, mi vyhověl a po žádosti při digi spojení, přešel na CW, kde jsme udělali rovněž brilantní QSO. Objevila se řada nových značek a pokračuje trend, kdy spojení zkouší malé stanice s anténami 1 – 1,2 m a výkony 10 – 20 W většinou s ručním směřováním. Záleží pak na šikovnosti operátora a hlavně na “skutečných parametrech” takové stanice, zda se spojení podaří. Den po závodě jsem navázal QSO s **SO5AZ** {#165} s 1,2 m offsetkou a 10 W, módem Q65-120E a další den s **PA0JOZ** {#166} s 1,2 m a 15 W, standardním módem Q65-60D. V závodě jsem udělal celkem 5 CW a 29 Q65, celkem tedy 34 QSO. S iniciály **OE9ERC**, **SQ9ATC**, **DL6SH**, **N1AV**, **OH3LWP**, **N6RMJ**, **NN3Y**. CW iniciály jsou **DL6SH** a **ON5TA** (#40).



IW2BNA 1,5 offset parabola a 27W out

V ARI Contestu byla aktivita vysoká také na 23cm kd byl QRV **Tonda** z **OK1KIR**, ale zajímal se jen o nové iniciály: Provozem Q65 to byli **DH2ES**, **I2FAK**, **YO5TP**, **SA6BUN**, **AC2AC** a **SP4XD** #628 a na CW jen **IK7EZN** #524. Z toho je vidět, že i při vysokém počtu iniciálů které mají OK1KIR, stále přibývají na 23cm nové stanice.

30. dubna uskutečnil Mitsuo **JA1WQF** své první QSO na 47GHz EME s **Manfredem DL7YC** provozem Q65-60E s reporty -14/-19. Mitsuo používá středovou parabolu 2,4m s cassegrain uspořádáním a SSPA s výkonem 10W. Je to zároveň první spojení Evropa – Asie na pásmu 47GHz.