EME okno

FRANTIŠEK STŘIHAVKA, OK1CA
fr.strihavka@seznam.cz

EME okno začnu zprávou o aktivitě Davida VK2JDS z antarktické základny Davis, odkud je QRV od prosince 2023 do listopadu 2024. David je aktivní na KV a provozem EME v pásmu 2m s 1x13 el.Yagi a 300W, a v pásmu 23cm s parabolou 2,4m a výkonem 70W.

Anténa VK0DS

Jako první z OK s ním pracovali na 23cm **OK1KIR,** zprávu poslal **Tond**a: *V sobotu 30. března v noci se nám povedlo navázat EME spojení s antarktickou expedicí **VK0DS** na 23 cm. Ta je na australské antarktické základně v lokátoru MC81XK. Dave VK2JDS použil 2,4 m parabolu s lineárním horizontálním zářičem a 70 W výkonu. Ten plánuje nahradit septumem. Spojení proběhlo při naší elevaci 13 stupnů kdy se ještě projevoval šum země cca 2 dB. Jeho signál se pohyboval od -16 do -22 podle toho jak se mu povedlo dotáhnout anténu. Nám dal -9. Použili jsme otočný lineární zářič. Davův signál byl nejlepší při pootočení +20 stupnů stejně jako byla predikce.*

V prvním dubnovém víkendu proběhla jarní část A.R.I. Italian EME Trophy a v pásmu 10GHz se jí zúčastnil **Mirek OK2AQ:** *Kontest probíhal za nádherného "letního" počasí, pouze občas se silnějším větrem. Jak se však ukázalo, nízká deklinace Měsíce způsobila velmi malou účast. Stanice nepřilákala ani nízká degradace signálu vyplývající z polohy Měsíce v perigeu. Z mimo evropských stanic hájil barvy SA pouze CX2SC a NA K5DOG. Pásmu 3 cm vévodil jako obvykle OZ1LPR s výkonem minimálně o 10 dB větším, než měly ostatní stanice. Celkově jsem udělal **14 QSO** Q65 a 2 QSO CW. Novou stanicí byla **IU4MES {#144}.***

Následuje zpráva od **Fera OM4XA:** Zúčastnil som sa jarnej časti ARI EME contestu. Mesiac bol vyjdený cez deň, takže žiadny spánkový deficit. Spravil som nové digi init s **RW6HM, CX9BT, OT7K, IU4MES, HG5BMU, VK0DS a LZ4FR#57.** CW prevádzkou nové init **RW6HM, IK5VLS a PA3DZL.** Potešilo spojenie s VK0DS o ktoré som sa pokúšal už aj pred tým, ale keď používal lineárny feed,som ho ani netušil, V ARI conteste už používal septum feed a jeho signály boli u mňa -22 až -20 dB a spojenie nebolo problémom. Mimo contestu som ešte spravil nové digi init s **PH0V, IK5EHI a KG0D #252.** Nové zeme DXCC boli HG5BMU a VK0DS#58. KG0D mi dal aj 39 štát do WAS na 23cm. V máji sa chcem zúčastniť DUBUS contestu a snáď sa mi podarí pokoriť hranicu 1000 QSO na 23cm EME do ktorej mi momentálne chýba 30 QSO.

Zajímavou zprávu poslal **Zdeněk OK1DFC:** *Když jsem zjistil že parta našich hamů vysílá jako expedice z **Liberie** a mají sebou **432 MHz** na satelity, poslal jsem skromný dotaz, zda by nechtěli zkusit EME. Odpověď od **Karla OK2ZI** přišla obratem. Brácha **Luděk OK2ZC** má **10el. Yagi a 100W** výkonu, a že by to chtěl zkusit. V sobotu jsem odpoledne přestrojil parabolu na 432 MHz, a čekal na dohodnutý čas. Potěšila mě informace od **G3YEG** který psal, že mě poslouchá a dekóduje přes Měsíc s 15el. Yagi, která ani nesměřuje na Měsíc. Potom jsem na **432,100** začal volat **A8OK**. Asi 3. relaci přišlo **OK1DFC A8OK -26**. Dekódoval jsem je – **28DB** a tak jsem hned začal odpovídat. Po dalších 4 relacích bylo hotovo. Hned jsem aktivoval **Dana HB9Q,** aby to šel zkusit. Bohužel Danovi se již spojení nepodařilo, ačkoliv ho kluci dekódovali -23 DB.*

David z A8OK směruje anténu na 70cm na měsíc

Druhý víkend v dubnu proběhl v sobotu SSB Fun Contest a v neděli další část DUBUS EME Contestu, vše v pásmu 2,3 GHz. Obou závodů se zúčastnil **Zdeněk OK1DFC:** *Na 13cm DUBUS jsem se těšil. Jednak byl letos vypsán jen na jednu orbitu a také jsem chtěl otestovat v plné závodní zátěži nový SSPA. Výhodou bylo pěkné počasí a také doba závodu vycházela u mě od 09 UTC hodin ráno do 00 UTC v neděli večer. Zařízení jsem otestoval den předem v* ***SSB Fun Contestu****, který vypisuje* ***Al K2UYH,*** *kde jsem pracoval SSB s PI9CAM, OE9ERC, RA3EME, SP6JLW a G4CCH.*

Offset parabola 8m směrovaná na měsíc

V DUBUS Contestu jsem pracoval se ***32*** *stanicemi, což mi na takový závod přišlo jako poměrně slušná účast. S fungováním zařízení jsem byl velmi spokojen, hlavně dostatek výkonu umožňoval dovolávat se bez problémů i v pileupu. Poměrně malá účast byla tentokrát z USA* a Kanady. Pouhé 4 *stanice. Jinak Japonsko bylo zastoupeno pouze* ***JJ1NNJ****. Údajně byl na pásmu i* ***VK3NX****, toho jsem ale bohužel nenašel. S politováním musím konstatovat, že pásmo* ***2400 MHz****, které bylo ještě během loňského roku čisté, začíná vykazovat také problémy s rušením od WiFi. Místo toho, aby se v této zemi budovala optická síť pro internet, buduje se stále více WiFi a rušení již i mezi ISP operátory nabývá obludných rozměrů, takže dnes provozují svou živnost i tam kde nemají. Závěrem musím konstatovat že to byl pěkný závod a podařilo se i několik nových initálů:* ***DB6NT, UA5Y, DL1SUZ, PA0PLY a F5FEN #122.*** *Pro případné pochybovače o nemožnosti zkoušet EME na 13cm snad jen jeden příklad.* ***IZ5TEP*** *vyjel na 13cm s* ***25elementy Yagi !!!!*** *a* ***10W*** *výkonu, co myslíte, šlo to? Jasně že ano, jen to bylo potřeba zkusit.*

Na 2,3GHz byl QRV také **Petr OK2ULQ:** *Jednodenní závod pro mne začal až v neděli po poledni, protože východ měsíce stíní blízká střecha. Příprava ale začala dříve a to přeladěním "nového" PA do pásma. Dosažený výkon cca 150W si žádal o vyzkoušení. PA fungoval dobře, a i díky tomu se povedlo udělat* ***18QSO.*** *Konkrétně G4CCH, OH2DG, UA5Y, SP9VFD, SP6JLW, OH1LRY, OK1DFC, OK1KKD, OM6AA, SP7DCS, PADZL, SP3XBO, DL6SH, CT1DMK, DB6NT, SV3AAF a ES5PC. Nově pak ještě OE9ERC. Doufal jsem v trochu vetší aktivitu, ale nakonec to zas tak špatné nebylo. Alespon podle starších kol.*

Trochu problémů měl **Petr** z **OK1KKD**: *Jel jsem trochu závod né celé okno jen asi půlku.V pátek jsem namontoval TRV do antény a v sobotu tam bylo hnízdo a tubus plný slámy a peří. Tak jsem to vyndal a vyčistil. Všechno fungovalo jak má a žádná škoda nebyla. Dopoledne v neděli jsem začal asi při 8st. elevace cca 5 spojení a pak po obědě jsem průběžně proladil a zase odběhl. Večer jsem vydržel do půl dvanácté pak to vypnul. Povedlo se 24 spojení. OK1DFC SP6JLW OH2DG UA5Y DB6NT SP9VFD SP7DCS OH1LRY DF3RU PA0PLY SP3XBO OM6AA CT1DMK OK2ULQ, G4CCH PA3DZL DL6SH IW2FZR F5FEN ES5PC SV3AAF WA6PY K2UYH KL6M*

Parabola 4,7m OK1KKD

Zprávu o své aktivitě poslal také **Rasťo OM6AA:** *Zúčastnil som sa DUBUS EME kontestu na 13 cm. Spojenia som robil s* ***12 stanicemi.*** *Počul som ešte stanice* ***DB6NT, CT1DMK, F5FEN, OE9ERC*** *ale som sa nedovolal. Nevolaly CQ... O 18.30 LEC som to zabalil. Nečakal som americke stanice ktore boli aktivne po tejto hodine. Zariedenie ktore pouzivam je 3.6 m parabola (ako ma OK2ULQ), vykon 150 W (cez 30 metrovy napajac). LNA 0.63 NF.*

Měsíc duben byl bohatý na různé EME aktivity a věřím, že tomu bude podobně i v květnu. Navíc bude v květnu 33. EME a Mikrovlnný seminář, kde se doufám s řadou vás uvidím.