

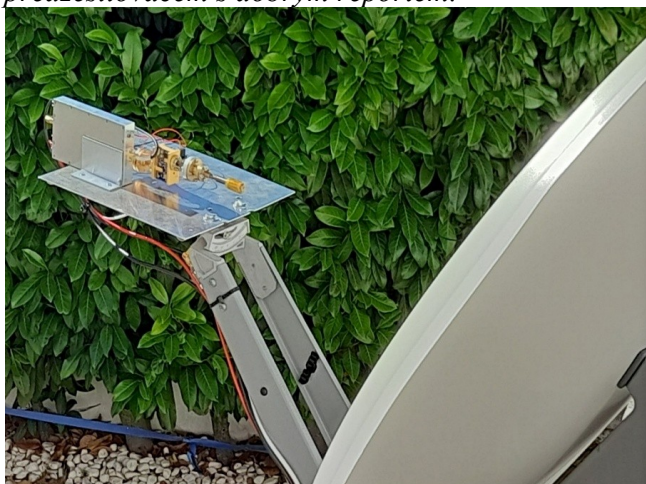
# EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Letošní červenec byl na EME události bohatý. Proběhly dvě etapy DUBUS EME Contestu, expedice na OJ0 a velmi zajímavá aktivita v pásmu 47GHz.

V posledních dnech června a začátkem července letošního roku se podařilo několik pokusů o příjem signálu EME v pásmu 47 GHz. **Manfred DL7YC** je nyní QRV s výkonem 42W a stanice **CT1BYM**, **EB3FRN** a **EA3HMJ** již signál od Manfreda dekodovali. **DL7YC** napsal: *Podmínky v roce 2022 jsou horší ve srovnání s nimi v roce 2019, kdy JAIWQF, DC7KY a DL7YC úspěšně dekodovali W5LUA. Nyní je při severní deklinaci Měsíc vzdálen vždy 400 000 km. Navíc ve stejnou dobu máme vůbec největší kmotočtový rozptyl. Nízké elevační úhly (tj. 20 stupňů) zabraňují vysokému kmotočtovému rozptylu, ale přidávají značné - až 4 dB - atmosférického útlumu (oběma směry ...nahoru i dolů) kvůli delší cestě atmosférou. Vyšší elevační úhly tuto ztrátu snižují, ale zvyšují frekvenční rozptyl. (librace). Přesto však testy z června/července 2022 ukázaly pozoruhodné výsledky DL7YC vysílá 42 W do 2,4m paraboly a DC7KY, RW3BP, CT1BYM a EA3HMJ přijímali signály se svými velmi odlišnými parabolami. Miguel, CT1BYM přijímal DL7YC s 90cm offsetovou parabolou !!! parabolou a 1,8dB NF předzesilovačem s dobrým reportem.*



RX pro 47GHz v offset parabole 90cm CT1BYM

Jose, **EA3HMJ** přijímal DL7YC se 120cm parabolou, také s velmi dobrým předzesilovačem, který vyrobil Iban, EB3FRN. Signálové reporty

ukazují stejná čísla jako CT1BYM. Sergej, **RW3BP** přijal DL7YC se svou 240cm offsetovou parabolou (4dB NF předzesilovač) za použití svého programu MicroWaveCW. DL7YC vysílal 300 sec tímto programem pro integraci. Nejlepší true RX report byl -19dB. Klaus, **DC7KY** přijal DL7YC se svou 240cm offsetovou parabolou za použití WSJT-X s reporty o něco lepšími než reporty ve Španělsku a Portugalsku. Testy s **W5LUA** a **JAIWQF** jsou plánovány na chladnější podzimní dny. Některé další stanice byly velmi blízko stavu 47GHz EME RX, tj. **PA0EHG**, **OK1DFC** a **EB3FRN**. Zatím, kromě QSO's v roce 2005, pouze **DC7KY** a **DL7YC** dokončili 47 GHz EME 2-way spojení, ale jakmile bude k dispozici TX výkon, uvidíme určitě více 47 GHz 2-way spojení z jiných zemí.

Koncem července uskutečnil krátkou expedici **Sebastian DG5CST** na ostrov Market Reef, kde byl QRV na pásmech 2m a 70cm jako **OJ0DX**. Používal IC705 a 2x7 el Y na 2m a 9w1 M2 a 500W pro pásmo 70cm.



Maják na ostrově a v popředí ant. Na 70cm

Report z červencové EME aktivity **OK1KIR** poslal **Tonda**: *V pátek před 6 cm závodem se Vládovi ve spolupráci s pracovníky ČTU povedlo odstranit místní Wifi rušení a závod byl po dlouhé době bez QRM problému. V 6 cm etapě EME Dubus kontestu jsme CW navázali tato spojení. V sobotu 2.7. OK1CA, OH2DG, JA8ERE, VK3NX, DB6NT, SQ6OPG, JAIWQF, JA6AHB, DL4DTU, OH1RLY, G4NNS, SM6CKU, IK0HWJ, PA0BAT, G3LTF, PA3DZL, RA3EME, SA6BUN, VE4MA, WA9FWD, F5FEN #120, 9A5AA, K2UYH, VE6TA, WA6PY a VE6BGT. V neděli 3.7. už jenom KL6M a SP3XBO #121. Výsledek je 28x27. Mimo závod Q65-60D jsme pracovali 2.7. JA6AHB, PE1CKK {#55} a WA3RGQ {#56}. V neděli 3.7. IK0HWJ {#57}. Během 6 cm Dubus kontestu na 23 cm Q65-60C 3.7. s KA6U {#486} z DN66 v MT. 5.7. KA6U {#487} z DN86 v ND. 6.7. KA6U {#488} z DN85 v SD. Nakonec 26.7.na\_70 cm Q65-60B DL expedice*

na **OJ0DX** {#323} která použila 1x28 el Yagi M2 a SSPA se 4xSD56120 který dával 500 W. Bylo to první spojení s Market Reef na 70 cm. Celou dobu co jsem tam byl byli na vertikální polarizaci. Takže EU stanice s fixními Yagi systémy neměli radost.

Já jsem byl QRV jen na počátku července. Původně jsem chtěl jet DUBUS EME Contest na 6cm jen v sobotu. Ale pak jsem zjistil že v pátek bude QRV KA6U ze státu Oregon který mi chybí do diplomu WAS. Proto jsem v pátek instaloval 23cm a KA6U udělal chvilku po tom co vyjel bez problémů. Peter měl výborný signál a dobře zvládal obrovský pileup, který na něj byl. Pak jsem ještě udělal další dva nové digi iniciály **OH3DP** a **OK2AQ** {#138}. Mirek měl opravdu výborný signál s parabolou 1,8m a je to výborná prezentace jak použít SDR zařízení Pluto pro EME.



Offset parabola 1,8m s ozařovačem pro 23cm  
OK2AQ

V sobotu jsem odjel první část DUBUS EME Contestu na 6cm a udělal celkem 21 QSO. Nové stanice pro mě byli **DL4DTU** a **F5FEN** #86. Slyšel jsem a neudělal ještě K2UYH a WA6FWD, signály z NA byly tentokrát velmi slabé. Mimo závod jsem provozem Q65-60 udělal JA6AHB a nové digi iniciály **PE1CKK** (1,8m parabola a 35W), **WA3RGQ** a **VE4MA** {#19}. Zkoušel jsem ještě CX2SC, Ric mě slyšel -18, ale já jsem jeho slabý signál nedekódoval.

V posledním víkendu července proběhla poslední část DUBUS EME contestu v pásmu 9cm, bohužel nebyla QRV žádná OK stanice. Celkově se dá říci o letošním DUBUS EME Contestu, který se jede provozem CW /SSB, že aktivita klesá. Byl jsem QRV na pásmech od 70cm po 3cm (vyjma 9cm) a udělal jsem nejméně spojení za poslední léta.

V srpnu proběhne 19. mezinárodní EME konference a poslední víkend srpna první etapa MW části ARRL EME Contestu.