

# EME okno

FRANTIŠEK STRÍHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Na úvod tohoto EME okna bych připomenul výsledky ARRL EME Contestu 2021. Účast 13 OK stanic byla vynikající a na 1. místě se umístili **OK2DL** v kategorii Single All Mode 1,2 GHz, **OK1CA** Single All Mode 2,3GHz, **OK2AQ** Single All Mode 10GHz a **OK1KIR** Multi All Mode 2,3GHz. Kompletní výsledky Contestu najdete na: <https://contests.arrl.org/ContestResults/2021/EME-2021-FinalFullResults.pdf>

V druhém dubnovém víkendu proběhla jarní část ARI EME Contestu a též v této době expedice **KB7Q** do Utahu a Colorada. Jak to probíhalo v OK a OM EME komunitě je v následujících příspěvcích.



Anténní systém na 70cm OL3Z

Informaci o EME aktivitě na 70cm poslal **Míla OK1VUM (OL3Z)**: *Poprvé v životě jsem jel EME contest, abych nasbíral zkušenosti. Celkem 41 spojení digi (většinou Q65) + 10 CW. Několik dní před závodem jsem chystal setup a při testech odešlo anténní relé, příčina nejasná. Pravděpodobně nečistota v kontaktech, natáhl se oblouk a kontakty zůstaly svařené. Měl jsem blokováné PTT, dokud nebyl sepnutý pomocný kontakt, tak si myslím, že to relé muselo být načaté. Namontoval jsem náhradní, bohužel jsem měl po ruce pouze relé s N konektory, tak jsem použil pouze polovinu PA, max. 800W. Udělal jsem 16xW, 6xDL, 5xPA, 3xUA, 2xVK, 2xG, 2xSM a po jednom EA, JA, HS0, OK, ES, ON a I. Dvakrát jsem slyšel UA0ALA, jednou JT65 a podruhé Q65, ale nebyl jsem úspěšný, neodpověděl mi a na chatu nebyl, pokud vím. Možná jsem nebyl dost trpělivý.*

*Řadu digi stanic jsem slyšel ve sluchátkách, tak by to vydalo na CW spojení, asi jsem měl být důslednější a chtít po nich CW. Expedici **KB7Q** se single Yagi jsem udělal díky tomu, že mi ho našel **MAP65**, na chatu jsem ho neviděl. Budu pracovat na zlepšení příjmu, decibel zlepšení z toho ještě vydoluju celkem lehce.*

Zprávu o aktivitě **OK1KIR** poslal Tonda: *V období od 6.4. do 15.4. jsme na 70 cm s digi získali tyto nové stanice **DL4RCE**, **DL1VPL**, **KB7Q** v UT **DM58**, **OK1VUM**, **JR7PJS**, **EA5CJ**, **W4ZST**, **KB7Q** v UT **DM57**, **KB7Q** v CO **DM57 W5EME** a **NN3Y #315**. Na 70 cm s CW pouze **OK1VUM** a **KB7Q** v CO **DM57 #404**. Na 23 cm s digi **PE1CKK**, expedice **KA6U FL EL87**, **DJ7FJ**, **DJ3JJ** a **KB7Q** v CO **DM57 #468**. Na 23 cm s CW pouze **IQ2DB** a **DL1SUZ #502**.*



Parabola 2,4m KU4XO

Na obrázku je skládací parabola 2,4m konstrukce **W2HRO** umístěná na poměrně jednoduchém stativu, která je „šlágr“ na EME v poslední době. Spolu s poměrně jednoduchým patch ozařovačem umožňuje práci na 23cm, zvláště když se ještě použije SSPA 600W konstrukce **W6PQL**. Objevili se nové stanice používající tuto sestavu a úspěšně ji používá na svých expedicích **KB7Q**. Aktivace **KU4XO** byla zvláště zajímavá, protože vyjel z Jižní Karolíny, kde do té doby nebyla žádná aktivita v pásmu 23cm.

Další zpráva je od **Karla OK2PE**: *Začínal jsem v sobotu 13:50 UTC **G3LTF** a vysílal do 15:43, potom krátce v 19:11 **LZ1DX** (Měsíc v lese). V neděli 13:56 **OK2ULQ** až do 16:07. Celkem se podařilo 17 QSO, žádné nové stanice. Signály CW slušné a nebyl problém i přes sněhovou bouři, která se tady přehnala. Tak tolik o mém "závodění". Včera mi přišel microHAM DXP, ale kabel nesedí, je k **IC-706MKGII**. Musím udělat nový k **IC-7600**. Konečně se snad pustím do digitálu.*

**Zdeněk OK1DFC** byl QRV na 432 a 1296MHz: Moje aktivita byla tentokrát rozdělena do dvou dnů. První orbitu jsem věnoval pásmu **1296 MHz**, kde jsem poprvé mohl zkusit závodit s optimalizovanou anténou. Podarilo se navázat **66 platných** soutěžních spojení. Celkový přehled je ve výpisu z deníku na konci stránky. Tentokrát se konečně podařilo dodělat mechanické části pro nový feedhorn pásma 432 MHz, tak abych druhou orbitu mohl po třech letech nečinnosti zkusit i toto pásmo. Feed je sice verze pro anténu s F/D 0,38 - 0,4, ale chtěl jsem to konečně zkusit. Anténa se na první testování jeví přezářená. Oproti pásmu 1296 MHz mám problémy se šumem Země. Musím vymyslet nějakou úpravu, abych ten vyzařovací diagram upravil. Zkusím nejprve prodloužit okraj stávajícího ozařovače. Ozařovač je instalován na rotátoru, takže je možná plynulá změna polarizace z Vertikálu na Horizontál, viz obrázky dále.



V pásmu 432 MHz jsem navázal **30 platných** soutěžních spojení. Nejmenší stanice se kterou jsem pracoval v pásmu 23cm byla **180cm offset a 50W RF !!!** a na 70cm **23elementů single Yagi a 300W RF**. Zařízení tedy i ve stávajícím stavu umožňuje pracovat i s expedicemi, které mají jen QRP výbavu. V pásmu 432 MHz byly tentokrát velmi zajímavé podmínky způsobené hodně nestabilním elektromagnetickým polem Země po erupcích na Slunci. Také po dlouhé době bylo SFU 123, o víkendů 111 a 110. Velkou radost jsem měl ze spojení s **HS0ZOP**, což pro mě byla v pásmu 432 MHz nová země **DXCC #135**. Nyní musím dokončit SSPA pro 432 a 1296 MHz, který bude umístěn přímo v parabole. Ano práce na EME je nekonečná.

QRV v ARI Contestu byl také **Fero OM4XA**: Posílám krátke info o mojej účasti v ARI EME spring. Po vyriešení malých problémov so setupom som začal v sobotu po 11 UTC. Vydržal som až do západu mesiaca a v nedeľu tiež začiatok po východe mesiaca 11:30 UTC a po poslednom QSO s **VE3KRP** o 20:06 som to zabalil a išiel spať.

*Celkovo som pracoval s 55 rôznymi stanicami a spravil 60 QSO. Čiže 5 značiek som zapísal digi aj cw prevádzkou. Spojení digi módom bolo 42 a z toho nové inít: **PA0PLY, SM3KRP, G4RGK, KD5CHG-WAS 26, JH7OPT a ON4LX#162**, cw spojení 18 , nové inít **CT1FGW ,LZ1DX ,F2CT, IK3COJ, RA4HL a IQ2DB#43**.*

**Mirek OK2AQ** byl QRV v ARI Contestu na pásmu 3cm: Po chudé loňské podzimní části A.R.I. EME contestu, jsem se těšil na letošní jarní kolo, s vidinou velké účasti a dobrých podmínek, jako v loni. Bohužel, pravý opak byl pravdou. Pohledem na fázi Měsíce loni a letos se jen potvrzuje, co tvrdím už delší dobu. Pokud pořadatelé EME závodů vybírají termíny s největší deklinací Měsíce pod dojmem, že na Měsíc dosáhne co nejvíce stanic, tak se mýlí. V současnosti je vysoká deklinace spojena s polohou Měsíce v apogeu a tím s největší degradací a na mikrovlnách také s velkým "spreadem" po dobu celého okna. To odrazuje mnoho malých stanic. Když se k tomu vytvoří počasí se silným nárazovým větrem a přeháňkami, jako minulý víkend, nemůže to dopadnout dobře. Stanice s většími anténami se rozhodly ponechat je raději zaparkované. Výsledkem je, v mém případě, šest spojení Q65 a dvě spojení CW, viz log. Nejlepší výsledek za řadu let.

Mode	Callsign	Sent	Rcvd
Q65-60D	DL6ABC	-8	R-13
Q65-60D	F6BKB	R-18	-14
CW	W5LUA	559	O
Q65-60D	W5LUA	-9	R-12
CW	HB9BBD	539	429
Q65-60D	IZ4BFA	R-19	-17
Q65-60D	DL4DTU	-14	R-08
Q65-60D	IK6CAK	R-17	-16

Já jsem byl QRV v ARI Contestu na 23cm a udělal jsem provozem Q65-60C **N2END** {#120}, **KD5CHG** {#121} US CT WAS#39, **TO1Q** – speciální prefix FG8OJ a expedici **KB7Q** {#122} US UT WAS#40. V sobotu v závodě jsem udělal 41 QSO, 19 QSO CW - iníťaly **CT1FGW, IQ2DB** a **SP7WXY** #394. Provozem Q65-60C jsem udělal 23 QSO - iníťaly **IK7EZN, EW7CC, PE1LWT, PA0PLY, VE3KRP, KU3XO** US SC WAS#41 a **K6VHF** {#129}. Během sobotního odpoledne se přes mé QTH přehnaly tři větrné bouře doprovázané sněhovými krupkami a citelně se ochladilo.

V měsíci květnu proběhnou dvě etapy DUBUS EME Contestu na 23cm a 3cm a expedice KA6U, je na co se těšit.