

# EME okno

FRANTIŠEK STRÍHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Během měsíce února proběhly dva EME závody a i další zajímavé akce. Třetí víkend v únoru to bylo setkání EA a CT zájemců o mikrovlnny, **MicroMeet 2024**. Během této akce byl také prezentován provoz EME v pásmu 10GHz ze zařízením **EA3HMJ**, kdy pod značkou **EA4URG** navázali 7 EME QSO v pásmu 10GHz.



EA4URG – parabola 90cm a SSPA 40W.

Druhý víkend v únoru proběhl **SSB FUN Contest**. Bohužel termín to nebyl příliš vhodný vzhledem k nízké deklinaci měsíce. Čest OK stanic tentokrát zachraňovali stanice z Moravy.

Dobý výsledek dosáhl jako obvykle **Marek OK2DL**: Závod byl vyhlášen při nízké deklinaci Měsíce a tak bylo málo času. Spousta stanic ani nevyjela, protože jim tato situace neumožňuje provoz. Celkem navázáno **25 platných spojení a 8 násobičů**, v mezičase jsem dělal pár spojení Q65.

QRV byl také **Karel OK2PE**: Závod nebyl vybrán vhodně (myšleno z pohledu deklinace Měsíce). Pro mě to znamenalo jenom pár hodin, vzhledem k mé poloze. Ale i tak jsem vyzkoušel co to udělá. Všechno fungovalo bez problému. První QSO Marek **OK2DL**, signál jako z praku. Další **PI9CAM**, **SP9JLW**, **OE9ERC** new. **OK2ULQ**, taky jsem ho nikdy nedělal SSB, **G0LBK**, **SK0CT** a **DF3RU**. Nic moc, ale jsem spokojený, hlavně spojení s Erichem **OE9ERC**. Viděli jsme se loni na Medlově.

A několik postřehů od **Petra OK2ULQ**: V neděli jsem byl QRV v EME ssb závodě. Zábava to

nakonec byla, přestože na začátku jsem moc stanic neslyšel. Nakonec jsme udělal **OK2DL**, **PI9CAM**, **SP6JLW**, **SK0CT**, **OE9ERC**, **IZ1BPN**, **UA3TPW**, **G0LBK**, **DL4DTU**, **OK2PE**, **PA3DZL** a **DF3RU**. Pro mě novou stanicí byl pak **OE9ERC** s opravdu pěkným signálem. Později jsem ještě zkusil několik CQ na Q65C. Zavolali **DL1SUZ** a další nová stanice **LZ4FR**. Výsledek myslím není až tak podstatný, ale nová sezona nezačala vůbec špatně.

Třetí víkend v únoru proběhla první etapa letošního EME DUBUS Contestu v pásmu 432 MHz. Zúčastnil se ho také **Zdeněk OK1DFC**: Po roce odmítky na 70cm jsem se vrátil týden před kontestem, kdy jsem dokončil nový zesilovač 1,2 kW pro instalaci do paraboly.



Parabola **OK1DFC** 8m s ozařovačem na 432MHz. Když jsem zesilovač dokončil, bylo potřeba ho vyzkoušet pod plnou zátěží. Zvláště mě zajímalo, jak budu slyšet s novým SSPA u stanic které používají pouze jednoduchou výbavu jako single Yagi atd. Jedno spojení je s **Petrem OK2ULQ**, který použil 18elementů Yagi s vertikální polarizací a 200W RF a dále spojení s **WQ5S**, který používá 21 elementů single Yagi a 300W RF. Kromě jiného nemá ani elevaci, takže vlastně normální tropo stanice. Na vlastní EME DUBUS jsem ještě vyměnil transciever. Moji IC7700 jsem po dvanácti letech provozu s těžkým srdcem prodal a pořídil si novou FTDX101D. Rozdíl ve věku a technologii byl velmi znát. Provoz ve vlastním závodě mě dost zklamal. CW aktivita byla velmi nízká a přesto, že jsem vydržel celou orbitu volat CQ a hledat po pásmu, udělal jsem všeho všudy jen **16 QSO**. Protože nebylo opravdu na CW co dělat, odskočil jsem občas na horní část pásma, kde po celý víkend probíhal čilý digitální provoz Q65. Díky QMAP jsem měl trvalý přehled co se tam děje a podařila se řada pěkných spojení. A jsem rád, že se v pásmu 432 MHz objevují i nové stanice z OK. Pracoval jsem kromě známých **OK1KIR**, **OK2AQ** ještě s **OK2ULQ**, nový init a **OK1JG** také nový init.

*V počtu iniciálů provozem CW jsem po 28mi letech provozu zlomil hranici 200 individuálních stanic. U digi provozu je situace podstatně lepší, tam jsem se spojením s **OK1JG** posunul na iniciál 549.*

**Novou OK EME stanicí je Jarda OK1JG:** Věnuji se EME teprve 1/2 roku a pouze na 70cm anténa je 4x19el. od OK5IM, LNA 16db PGA 103+ a 2 ATV koncové stupně 250W prvé spojení bylo s HB9Q jak jinak. Celkem jsem udělal **20 stanic**. QSO bylo daleko více, ale s některými stanicemi sem pracoval opakovaně. Při EME DUBUS Kontestu v únoru jsem navázal 7 QSO.



Anténa OK1JG

Velice hezky popsal první kroky na 70cm EME **Petr OK2ULQ:** *Při nedávné diskuzi na téma jak nejněsněji udělat spojení odrazem od měsíce, jsme dospěli k názoru že ideální bude pásmo 70cm. No a první kolo DUBUS kontestu 2024 v letošním roce byl zas vhodný motivační termín k tomu to zkusit. Zadání bylo využít to co je k dispozici. Tedy zahálající výbavu na tropo. Chybělo jen ovládání rotátoru YAESU G5500. Zbytek stačilo jen oprášit. Ovládání rotátoru vyrobil jako prototyp Zdeňk OK2VJZ. Nachystal i anténu a příslušenství. Anténa byla použita 18 el. yagi od OK5IM. Použili jsme LNA z produkce HA8ET a upravený staříčkový koncový stupeň ERICSSON který dával 200 W. A po tom už jsme zkoušeli a hledali, až se povedlo dekodovat signály UR3VKC a PA2V. To vypadlo nadějně a tak jsem rychle dokončil propojen TX cesty. Pak jsme začli zkoušet spojení s **NCII**. Dekodovali jsme jej z počátku - 11 dB. Když jsem začal volat zrovna byl měsíc na jihu a rotátor si s tím neporadil. Tak že trochu trvalo než se spojení dokončilo. Ale povedlo se. Následoval pokus s **OK1DFC**. Se Zdeňkem to šlo snadno. Dál už jsme nepokračovali a vymrzli ale šťastní začali balit. Jak jsme se Zdeňkem OK2VJZ kostatovali. Byl to malý krok pro lidstvo ale velký pro nás...*

Prima inspirace pro další zájemce o EME.



Zařízení OK2ULQ pro pásmo 70cm

Krátký report ze třetího únorového víkendu poslal **Tonda z OK1KIR:** *Miguel CT1BYM nás požádal jestli můžeme být 17.2. QRV na 3cm. Při MW setkání EA a CT amatérů v Madridu plánují náborovou ukázkou EME spojení s QRP zařízením. To se jim povedlo uskutečnit s 90 cm offsetovou anténou a 40 W výkonu. Pokud vím tak s nimi pracovalo 7 stanic. My jsme CW pracovali s PA3DZL a provozem Q65 s VK7ZBX, IK6CAK, JA1WQF, EA4URG (IN70) #251, PA3DZL, UR3VKC, PE1CKK, DJ7FJ a N0OY #252 a KS jako 13 US stát na 3 cm. Je to bývalý WB0DRL. V neděli na 70 cm se mi na CW nepovedlo najít žádnou novou stanicí. Provozem Q65 se povedly nové initialy JO4KVP, UD2F, OK1JG a YO5TP #353.*

V únoru byl na 70cm aktivní také **Míla OK1VUM:** *Nějakou dobu jsem nebyl QRV, časem se udělala vůle v rotátoru a controller stále korigoval směr, tak se to nedalo provozovat. Vůli už jsem vyřešil, tak jsem udělal několik QSO provozem Q65: S51ZO, K5DOG, IZ2DJP, DL7RUH, GD0TEP, JF6CTK, W5ZN, OH2DG, DL8DAU, UR3VKC, OH3AWW, GW4ZHI, DK0TE, UD2FK, SP2WRH, UA3PTW, PA3DZL, DL6SH a F8DO. Dubus CW contest jsem vynechal, neměl jsem v tom okamžiku funkční SDR a vyhledávání stanic laděním radia je dost neefektivní.*