

# EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Ve dnech 9.-11. srpna proběhla 20. EME konference, tentokrát v Trentonu, stát New Jersey USA. Z OK EME komunity se konference zúčastnili **OK1DFC**, **OK1DIX** a **OK1TEH**. Konference se nesla v duchu vzpomínek na **Ala K2UYH**, který konferenci připravoval a těsně před jejím konáním zemřel. Diskutovalo se též o nové formě EME New Letteru, který Al založil a více jak třicet let vydával. Bylo rozhodnuto o pokračování vydávání **EME NL 432 MHz up** pod technickou podporou **Franka NC1I** a **Boba W1BQ**. Jako obvykle byly přednášky věnovány EME provozu a konstrukcím EME zařízení. Přednášky a další informace jsou k dispozici na webu konference: <https://eme2024trenton.org>. EME konference byla ukončena v neděli kolem poledne, hlasováním o konání **21. EME konference v roce 2026**. Bude se konat na ostrově **Tenerife EA8** a organizovat ji bude **Rainer DF6NA**, který již EME konferenci organizoval v DL v roce 2006.



K1JT a OK1DFC v rozhovoru během konference

Během léta cestoval **Alex EA8DBM** po různých zajímavých evropských lokalitách. Alex byl QRV v pásmu 23cm od června do srpna postupně v OH0, E7, OY, CT9, LY, 4O, T7, TK a IS0. Používal skládací parabolu 2,4m design W2HRO, SSPA 200W a LNA G4DDK. Z OK stanic s ním pracovala řada stanic, viz. další reporty. Více informací je na: <https://ea8dbm.substack.com/>

Jednou ze stanic aktivních na 23cm během léta byl také **Mirek OK2AQ**: *Léto trávíme s manželkou na chalupě ve Strakově, kde mám také EME pracoviště. Po DUBUS contestu na 10 GHz jsem*

*namontoval do zrcadla svůj QRP setup pro 23 cm a užíval si toto pásmo, kde se pořád něco dělo. Do půlky srpna jsem udělal 99 Q65 QSO, s 19 iniciálami a 4 DXCC. t V podstatě jsem udělal vše co se dalo, včetně expedice E7/EA8DBM a 4O/EA8DBM módem Q65-120D. Z OY a LY jsem už Alexe neudělal i když jsme se o to pokoušeli. Na Faroes (Faerské Ostrovy) poškodil vítr Alexovi rotátor a tak směřoval ručně (později i z LY), což byla katastrofa a těžko s ním dělaly spojení i podstatně větší stanice s anténami 3–4 m. Sluníčko se chovalo tak jak se na vrcholu slunečního cyklu sluší. Hodnoty SFU se blížily 300 a tomu odpovídalo i měření SN/CS: 110824 13:36 SFU = 280 !!! SN/CS ≈ 11 dB*



EA8DBM/OY

Čtvrtý srpnový víkend proběhla první mikrovlnná etapa letošního ARRL EME Contestu. Podmínky závodu změnil pořadatel měsíc před konáním první etapy, v podstatě se jedná o předáváný report, kde reportu o síle signálu se předávají první čtyři znaky lokátoru. Vychází to z reportu WSJT-X. V této etapě byly OK a OM stanice QRV v pásmu 13cm a 3cm.

**Zdeněk OK1DFC** napsal: *Pro letošní ARRL EME kontest si organizátor ARRL vymyslel nové soutěžní podmínky a oznámil jejich platnost těsně před konáním závodu. Já jsem se vyjádřil v tom smyslu, že nové podmínky neakceptuji a v závodě budu dělat jen nesoutěžní spojení a rozdávát body stanicím na pásmu. Začal jsem se 13cm v naději, že tam bude dostatek stanic a trochu si zavysílám. Odrazy byly tentokrát skvělé, jenže ouha, závod nezávod, na pásmu nikdo nebyl. Teprve po hodině marného volání CQ jsem udělal spojení s DLISUZ. Další tři hodiny marného volání CQ telegrafem a střídavě Q65, spojení s HB9Q. Potom vyšel měsíc v USA a na pásmu se objevilo několik nových EME stanic. Po spojení s VE6TA jsem ještě 30 minut hledal po pásmu a střídavě volal CQ. NIC! Šel jsem tedy spát*

v naději, že druhá orbita bude výživnější. Připravil jsem ještě do druhé paraboly **10 GHz TRV**, a na 3 cm byl provoz lepší, jenže jsem měl pro změnu neuvěřitelné rušení od WiFi. Udělal jsem s odřenýma ušima pár spojení a přešel opět na 13 cm. Nikdo z **JA**, nikdo z **VK**. Potom se na pásmu objevil Andy **SP6JLW** a pak jsem čekal opět na východ měsíce v USA. Potěšila spojení s **OM1TF**, **OM6AA**, **OK1KIR** a **OK2ULQ**. Po západu měsíce jsem otočil anténu pro 10 GHz směrem na hub WiFi operátorů, které jsem několikrát žádal, aby **10368 MHz** vynechali. No a tak jsem jim tam až do východu měsíce v neděli v noci pouštěl digitální lávu v podobě Q65. Myslím že 2,4m parabola a 60W udělalo své a po východu měsíce byl na pásmu klid. Zopakoval jsem si bez rušení spojení s **OZ1LPR**, které bylo mnohem lepší (původně -02DB, nově +11DB) a z nenadání jsem na obrazovce SDR přijímače uviděl v pásmu **10450 MHz** signál. Byl to **JA8ERE**, a tak jsem s ním udělal CW i Q65spojení. Již dlouho jsem nezažil takovou bídu na EME. Celkem pracováno s **22 QSO** na 13 cm a **6 QSO** na 3 cm. Nové initials: 13cm CW **OM1TF #123**, **G4RFR #124**, 13cm Q65 **N1AV #77**, **N6NU #78**, **OH1LRY #79**, **OE5VRL #80**, **KN0WS #81** and **#13WAS MN**, **WA3RGQ #82** and **#14WAS FL**, **OK2ULQ #83**. Na 3cm CW **JA8ERE #62** a Q65 **JA8ERE #105**



3m parabola KU4XO s ozařovačem na 13cm

Na 13cm byl QRV také **Petr OK2ULQ**: O tomto kole ARRL není vlastně moc co psát. Na pásmu bylo jen pár stanic. V sobotu večer jsem dělal dvě spojení a v neděli dopoledne pak osm spojení. Výčet stanic je zde: **SP6JLW**, **G4CCH**, **OK1DFC**, **KU4XO** init, **IK3COJ**, **N1AV** init, **N0AKC** init, a **OM6AA**. Poměr CW a Q65 byl 3:5.

**Rast'o OM6AA** napsal: Išiel som na 13cm CW jen v nedelu. (25.08.) Robil som 3 spojenia. **OK1DFC**, **G4CCH** a **OK2ULQ**. Nebolo viac stanic na CW.

**Mirek OK2AQ** byl už tradičně QRV na 3cm: *Zdá*

se, že změna pravidel na poslední chvíli, průběh kontestu v pásmu 3 cm příliš neovlivnila. Naprostá většina spojení byla Q65 a jeho standardní forma při které se vyměňuje jak čtyřmístný lokátor tak report je nekonfliktní. Možná ale, že právě tato skutečnost povede úplně zbytečně k potlačení CW. V závodě jsem udělal **28 QSO** s dvěma iniciály: **KM0NT** a **WA3GFZ**. Bohužel, se ukázalo, že v mé blízkosti (asi 6 km) si zřídil nějaký čipera "operator" dálkovou WLAN v kanále 2a. Výsledkem je, že v tom směru nemohu pracovat s elevací pod 17°. Spojení s **VE6TA** sice nadějně začalo, ale nepodařilo se ho díky rušení dokončit. Tyhle metropolitní WLAN jsou technická stupidita a může si říkat kdo chce co chce, včetně ČTÚ.



Hamsack OK2AQ

O EME aktivitě v srpnu u **OK1KIR** napsal **Tonda**: 21.8. jsme pracovali Q65 na 23cm s **T7/LY3UM #576**, **VK3NFI**, **VK4DCI**, **PA3EXV #577**, **UA3MRE #278** a **PA3JRK**. Vysílal Vláda, protože já byl s vnoučaty na chalupě. V ARRL EME MW kontestu na 13 cm provozem Q65 **N1AV** digi #100 a **AZ** jako digi US stát #12, **OK1DFC**, **IK3COJ**, **N6NU #101** a **CA #13**, **OH1RLY**, **SV3AAF**, **KU4XO**, **N0AKC**, **DL1SUZ** a **G4RFR**. CW **OM1TF**, **G4RFR** a **WA6PY**. Šum slunce na 2320 MHz 24.8. ve 14:30 byl 21 dB při SF232 (obvykle bývá cca 18 dB). V sobotu 24.8. na 23cm jsem dělal Q65 **PA3EXV** a **BG7WXF #279**, **OL** pole mix #89. **BG2RJS** nás s 1m parabolou měl -18 a z jeho 100 W jsem nic nenašel. Potom po příchodu na 3cm mě uvítalo prázdné pásmo. Šum měsíce a vlastní odraz mě ujistily že to není naše chyba. Tak jsem šel spát. V neděli 25.8. ráno na 3 cm provozem Q65 **N2END #257** a mix #16 US stát, **KM0T #258** a mix US stát #17, **WA3RGQ #259** a **K5DOG #260**. Maják **DL0SHF** byl B-2. 27.8. na 23cm Q65 **TK/EA8DBM**. Potom přechod na 24GHz, na sked vyžádaný **IZ2DJP**, který se nepovedl, pak provozem Q65 **PA3DZL** a **ON/PA0MHE**. Šum měsíce byl 2 dB. **DK7LJ** si všiml že je aktivita tak zapnul maják

*DL0SHF s QRO 120 W a pak byl -2. Potom s QRP 10 W byl -13. Později klesl na -20 a v době skedu s IZ2DJP se ztrácel stejně jako vlastní odrazy. Takže doba skedu se mi nepovedla. Stoupající vlhkost vzduchu byla 80 procent a vše pohlcovala. 28.8. na 70 cm Q65 **CY9C** #353 a je to první spojení CY9-OK na 70 cm, **ON7EQ** #354 a **ZS4TX** #355 mix #707.*



Východ slunce u CY9C na pracovišti pro 70cm  
použita anténa 9WL a 175W SSPA

Na přelomu měsíce srpna a září uskutečnila skupina amerických radoamatérů expedici na ostrov St. Paul, odkud pracovali pod značkou **CY9C**. Ostrov se nachází asi 70km od pobřeží Kanady, je přibližně 4,8 km dlouhý, 1,6km široký a neobydlený. Nachází se na něm pouze automatický maják. Materiál expedice byl na ostrov dopraven pomocí vrtulníků. Účastníkem expedice byl také **Lee WW2DX**, který měl na starosti provoz v pásmu 6m, 2m, 70cm a přes satelity. Jak to probíhalo na 70cm EME popsal **Zdeněk OK1DFC**: *28.srpna ráno vyjela v EU EME okně expedice **CY9C** v pásmu 432 MHz. První z EU s nimi pracoval **HB9Q**, potom **OK1KIR** a jako třetí **OK1DFC**. Expedice byla po celou dobu otočená do vertikální polarizace díky Faradayově rotaci. To znemožnilo pracovat stanicím z EU bez možnosti otáčet polarizaci feedu. Původně bylo plánováno i pásmo 1296 MHz, bohužel ale nadváha nedovolila zařízení vzít na ostrov.*

Během neděle 25. srpna zkoušel CW spojení **Manfred DL7YC** a **Sergej RW3BP**. Vybrali si čas nejmenší librace, která v době spojení dosahovala pouhých 250 Hz. Spojení se podařilo s vyměněným reportem 539/539. Manfred použil parabolu 2,4m a 42W TWT, Sergej 2,4m offset parabolu a 30W SSPA. Jedná se o zcela mimořádný počín a posun hranice našich EME možností o stupeň dále.