

EME okno

FRANTIŠEK STŘIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

V posledním roce odpadla řada EME expedic v důsledku pandemie covid. Jednou z mála EME akcí byly expedice **KA6U** po různých státech USA. **Peter** od října 2020 byl aktivní na 50MHz, 144MHz a v poslední době i na 220MHz z řady čtverců v polích CN, DN, EM, EL a FM. Na 2m používal dvojici Yagi antén PA 144-CROSS-20-6BP. V expedici bude pokračovat od července do září a navštíví řadu východních států USA viz. qrz.com/dB/KA6U. Z OK stanic s ním několikrát pracovali v pásmu 144MHz **OK1UGA** a **OK1NI**.



KA6U QRV z Mississippi EM50

V červnu proběhla poslední část DUBUS EME Contestu, tentokrát v pásmu 6cm. Z OK se zúčastnili 3 stanice. Zprávu o účasti **OK1KIR** v Contestu poslal **Tonda**: Na 6 cm se nám povedlo navázat **33 spojení** navzdory lokálnímu Wifi rušení a sobotnímu 4 hodinovému výpadku na oslavu 10tých narozenin vnoučka Františka. Spojení s **SP6GWN** se nepovedlo dokončit. V sobotu jsme slyšeli **HB9Q** a **OH2DG**. V neděli ještě **IK2RTI**. Všichni byli ve spojení s novými stanicemi a nepřišli na naše CQ ani sami CQ nedávali. Nové stanice jsou **DL4DTU** a **SM4GGC #117**. V neděli byl šum slunce 17,2 dB a šum měsíce 1,5 dB ten byl problém pro poruchy odpovědně změřit. Celkový výsledek po 6ti etapách v multibandu je **358x207**.

QRV v závodě byl také **Zdeněk OK1DFC**: Já jsem byl QRV pouze v neděli. Podařilo se mi udělat celkem **25 QSO**. V sobotu jsem udělal nový límec podle designu **W2IMU** na svém čtvercovém septum

feedu. Výsledek byl velmi dobrý a ukázalo se, že správně vypočítaný límec pomáhá velmi dobře ozářit celou plochu offsetové antény. Po kontrole šumu Slunce jsem byl na hodnotě **11dB** a **0,8dB** šum Měsíce. Technika fungovala bez problémů a použitý výkon **100W** v **2,6m** offsetce fungoval dobře.



TRX s ozařovačem pro 6cm OK1DFC

Jediný problém, který jsem během závodu zaznamenal, byl problém se spreadem. Maximální spread byl kolem 140 Hz a v té době jsem nemohl přečíst stanice, které mě volali vyšší rychlostí CW, i když normálně mi vysokorychlostní CW problémy nedělá. Nejsilnější efekt byl u **DL7YC**, který byl **579** ale nemohl jsem ho za žádnou cenu přečíst. Až když jsem mu dal 3x QRS, slepenec změní čárek a teček se rozměnil a nádherně jsem ho přečetl. Celkově dobrý dojem z posledního kola EME DUBUS kontestu. Potěšilo 6 nových iniciálů. Obecně se začíná celosvětově projevovat problém s WiFi v pásmu 5,7 GHz. Hodně stanic si stěžuje, že nemohou díky rušení v pásmu pracovat. Aldo **IK3COJ**, nebo **Dragan 9A5AA** v podstatě vůbec nevyjeli. Zdá se ale, že digi **Q65** si s takovým rušením umí poradit a tak zbývá naděje alespoň na tento druh provozu. Mimoděk jsem si vzpomněl, jak jsem v **EA9** nemohl rozdat CW DXCC právě v pásmu 6cm, ale digitální provoz jsem měl povolen. V závodě jsem celkem pracoval s: **UR5LX**, **OHILRY**, **OK1CA**, **UA3PTW**, **OK1KIR**, **KL6M**, **DB6NT**, **SA6BUN**, **G4CCH**, **SM6FHZ #38**,

DF3RU, JF3HUC #39, ES5PC, PA3DZL, G4NNS, IK0HWJ #40, DL7YC #41, G3LTF, OZ1LPR, VE4MA, SM6CKU, VE6BGT, WA6PY #42, VE6TA a WA9FWD #43. Po víkendu jsem chtěl ještě vyzkoušet poslech nového majáku **DL0SHF** na pásmu 24 GHz, který používá **4,5W RF !!!** a parabolu o průměru **3,7m**. Od prvního naladění jsem neměl problém dekódovat signál majáku na **24048.025**, který pracuje v novém módu **Q65-60E**. Byl jsem překvapen, jak snadno jsem mohl detekovat maják s tak malým výkonem. Nový režim **Q65** je skvělým pomocníkem pro experimenty na vyšších EME pásmech a doufám, že ho využiji i pro navazování spojení v pásmu 47 GHz. Během května jsem trochu pracoval na úpravě zařízení a mechanického úložiště pro pásmo 47 GHz. Nyní mám výkon **1,1 W** a **N/F LNA 2,4 dB**. Těším se, až začnu s podzimními testy. Snažím se sehnat nějaký TWT zesilovač, abych mohl dělat i TX experimenty.

Přeji všem pevné zdraví a hezké prožití léta.

Franta **OK1CA**



IK0HWJ: Parabola 2,4m pro 6cm a v pozadí offset parabola 1,8m pro 3cm

Také jsem byl QRV na 6cm i když poslední etapa DUBUS EME Contestu v pásmu 6cm proběhla v nepříliš vhodné době, zvláště spread signálu dosahoval v maximu 100Hz. Aktivita ale byla slušná ze všech oblastí. V sobotu jsem udělal 27 QSO nové stanice pro mě byli **JA6XED** a **IK0HWJ #83**. Zvláště spojení s IK0HWJ mělo pro mě speciální význam, byl to **CW iniciál 1000** v pásmech 432MHz až 24GHz za 28 let mé EME aktivity. V sobotu jsem se nedovolal na JA8ERE a bohužel DL4DTU po spojení s OK1KIR a DL7YC měl technické problémy a vysílání ukončil. V neděli jsem byl QRV jen prvé 4 hodiny a udělal ještě 4 spojení, skončil jsem tedy se skóre 31 x 28. Znovu se ukázalo, že řada stanic má problémy s rušením od WIFI v pásmu 6cm, a to jak v EU tak i v NA. Celkem jsem v letošním DUBUS EME Contestu udělal 157 QSO na pásmech 1296MHz až 10GHz.