

EME okno 2016-5

FRANTIŠEK STŘIHAVKA, OK1CA
strijavka@upcmail.cz

Vítám všechny příznivce EME u informací s prázdninového období. Také v tomto období proběhla řada zajímavých akcí.

Potěšující je zpráva o nové OK stanicí v pásmu 23cm. Svou aktivitu na tomto pásmu zahájil 7. srpna Ivan OK1IL: Úvaha rozšířit stanici o 23cm se začala rodit vloni, když jsem zjistil, že řada DX expedicí sebou veze i zařízení pro 1296MHz a navíc pásmo 2m je i na mém venkovském QTH stále více zamořeno rušením všeho druhu. Přes zimu jsem dal dohromady komponenty a na jaře jsem začal hlavně s mechanickou instalací. Podrobnosti na fotkách jsem dal na QRZ.COM. QRV jsem od začátku srpna a během srpna jsem udělal celkem 20 iniciálních spojení v JT65C plus jedno CW, 12 DXCC. U CW si musím ozřejmit s kým můžu použít report v dB anebo RST. Hned v prvním CW QSO s G3LTF mně Peter zřejmě dával nejdříve report RST než pochopil, že ho neberu a potvrdil RO. Zde je vidět nesoulad mezi mým vysílaným výkonem 800W a příjmem s 3m parabolou. Možná, že budu muset vysílat s nižším výkonem, aby se RX a TX poměry vyrovnaly. Zažít zacházení s dopplerovým posunem bude čtít také ještě trochu praxe. Jinak se projevují dětské nemoci, stožár i rotátor by měly zvládat celkovou statickou zátěž cca 80kg bez problému, ale dynamicky dochází při zaparkování antény z vyšších elevací do nulové polohy k rozhoupaní celého systému. Zatím hledám řešení, ale ani snížení napájecího napětí pro rotátor ke zpomalení pohybu nepomáhá. Zřejmě budu muset nahradit SPID RAS modelem BIG SPID RAS, což znamená další finance a kompletní demontáž systému. Takže je stále co dělat, aby se jeden penzista nenudil.



Parabola 3m OK1IL, s ozařovačem septum, LNA G4DDK a SSPA 800W umístěný za parabolou
V prázdninových měsících proběhly aktivity víkendy v pásmech 3cm a 6cm a Mikrovlonné setkání v SP. Vše absolvoval Zdeněk OK1DFC: Několik informací o proběhnutém EME aktivitě víkendu 30.-31.8. v pásmu 10 GHz, který pravidelně vyhláší Peter G3LTF během roku podle jednotlivých pásem. Podmínky byly dobré, spread byl nízký a tak se dalo pokusit. Jediné co tentokrát nepálo, bylo počasí. Během soboty to ještě šlo, jenže to jsem zařízení stavěl a připravoval, neb jsem se pozdě v noci v pátek vrátil z cest. Během neděle přešlo několik bouřek, které jednak díky silnému nárazovému větru a dešti EME mikrovlonné moc nepály a jednak nedovolily pobývat venku u paraboly a experimentovat. Jen pro zajímavost v době kdy jsem dělal pokus s OK1KIR byl signál díky spredu přes Měsíc široký jen 80Hz, ale na tropo díky RS 600Hz. Jinak během neděle jsem dělal 4 QSO, OK1KIR, OZ1LPR, G3WGD a HB9Q #. Spojení s PA3DZL se nepodařilo dokončit. Jac mě poslouchal -17dB na JT4F. 7. srpna se podařilo spojení do dalšího vzácného státu USA v pásmu 432 MHz. V týdnu jsem dostal e-mail, od ACORA, že slyšel o mé shánce po low a jede tam závodit na VHF. Odpověděl jsem že ano, a že je to jeden z posledních států který mi ještě chybí do diplomu

WAS. Slovo dalo slovo a že to zkusíme v neděli, že bude mít jednu horizontální Yagi. Podařilo se, Wyatt neměl elevaci a tak jsme čekali až mu v 16:00 UTC vyjde Měsíc na horizontu a spojení bylo dílem okamžiku. Wyatt použil 15el. Yagi a 100W SSPA. Během relace RO jsem ho slyšel i na reoprak. Takže stát #46 je doma. Nevada by měla být QRV v prosinci díky KB7Q a chybí tedy poslední AL, LA a MS. V srpnu proběhlo Mikrovlonné setkání v SP a přivezl jsem na toto setkání EME portabl sestavu pro pásmo 9,6 a 3 cm, viz následující obrázek, ještě parabola přijde na střechu auta.



V pátek 2 hodiny po příjezdu na místo setkání jsem měl vše postaveno a připravené zařízení. Jen jsem musel do 13:00 hodin odpoledne čekat, než přijel Andrzej SP6JLW a Jacek SP6OPN, kteří mi pomohli sundat z auta parabolou, a mohl jsem zařízení dokompletovat. Na 10 GHz jsem pracoval provozem JT4F s OK1KIR, OZ1LPR, HB9Q, UA4HTS. QSO s PA3DZL nebylo kompletní. Byl to velký boj, špatné podmínky – velký spread. Tím jak Měsíc chodí nízko nad horizontem nebylo možno díky omezenému obzoru na západ (masiv Králického sněžníku a polské Černé hory) pracovat se stanicemi z USA. Stejná situace nastala i druhý den při provozu na 6cm pásmu. Hlavní úkol, otestovat všechna MW pásma mimo zázemí domácího měřicího vybavení a na portejblu, se však podařilo realizovat. V sobotu jsem v pásmu 5760 MHz pracoval s HB9Q -12/-17dB JT4F, HB9Q CW O/RO, random s UA3PTW -13/-17dB a OZ1LPR, který má Měsíc v těchto dnech ještě těsněji nad obzorem. Z provozu v pásmu 6cm jsem měl obzvláště velkou radost, protože to byla na dané zařízení úplně první EME spojení a pro mne vlastně úplně poprvé práce v pásmu 6cm za 40 let doby mého amatérství. K 6ti cm pásmu ještě poznámka. Bylo neuvěřitelné, jak v takovém horském údolí ruší WiFi. Při směřování zhruba v azimutu na Jeseníky a Praděd jsem měl po celém pásmu „humus“ S9+40dB. No ještě štěstí že 180cm parabola je poměrně ostrá a šlo to jakž, takž odsměrovat. Přesto jsem měl ale šum oblohy podstatně horší než doma a hlavně při zhoršeném šumovém pozadí bylo i Sluníčko relativně slabší a to jen 5dB. Na SDR byly vidět tenké čárky indikující nosné toho digitálního humusu. Ještě bych rád řekl pár slov ke konanému semináři. Seminář byl velmi dobře připraven a jako obvykle měl Stazsek SP6GWB se svým kolektivem vše perfektně připraveno, včetně několika zajímavých přednášek. Z OK komunity přednášel OK1VPZ o budici 50W pro 23cm pásmo a já jsem byl Stazskem požádán o prezentaci mikrovlonné EME portabl provozu. Rovněž ubytování v novém hotelu Morava bylo velmi příjemné a díky samostatné konferenční místnosti nebylo nutno čekat na oběd či večerí až po skončení přednášek. Posezení na venkovní terase a spousta místa k osobním setkáním byla jen třetinou z toho. Takže ještě poděkování za vše celému kolektivu SP hamů a na viděnou snad zase někdy příště. Následuje informace z EME AW v pásmu 6cm, který proběhl o víkendu 27. a 28.8.2016. Počasí tentokrát přálo. Byl jsem QRV bohužel pouze v sobotu s portejblou sestavou postavenou na terase. Aktivita na pásmu byla velmi slušná a přes použití pouze malé 180cm

antény jsem pracoval s osmi stanicemi CW a šesti stanicemi JT4F. Spojení se podařilo s: OK1KIR, JA1WQF, JA4BLC, UN6PD, UA3TCF, SM6CKU, G3LTF, SQ6OPG, OZ1LPR, UA3PTW a G4NNS. Na pásmu jsem ještě slyšel PA3DZL a přestože na JT hrál -14dB, nebyla šance QSO udělat protože PC neděkodoval. HB9Q jsem již nedodělal, jelikož mi zapadl Měsíc za barák souseda a tak jsem skončil a vše zase zabalil. Použité zařízení TRV s LNA 0,7dB N/F, 110W RF na feedu a středová parabola 180cm.

Aktivitu víkendu v pásmu 3 cm se zúčastnil také Mirek OK2AQ: EME aktivity víkend na 3 cm který se konal 30. – 31. července byl poznamenán velmi proměnlivým počasím s intenzivními bouřkami a dešťovými přeháňkami (stejně tak celý týden před tím). To samozřejmě naší EME aktivitu velmi ovlivnilo. Celkem jsem udělal 8 spojení JT4F a jedno spojení CW. Za zmínku stojí spojení 24. 7. v 06:56 s G3WGD, který zkusil novou „portable“ aparaturu s parabolou o průměru apertury 119 cm (4ft) a udělal se mnou první zkušební spojení v módu JT4F s kompenzací Dopplerova posuvu CFOM. Vyměněné reporty byly -11/-21 dB. Charlie má v ohnisku 100 W PA s dvěma obvody TGA2312. Během vlastního AW jsem pracoval JT4F s OZ1LPR, UA3LBI, OK1KIR, G3WGD, HB9Q and CW s OK1KIR.



G3WGD parabola 4ft a 100W out na 3cm

O aktivitě v letních měsících poslal též zprávu Tonda z OK1KIR: Na konci července proběhl 3 cm AW. V něm se povedlo udělat 21 CW a 17 JT4F spojení. Nové stanice na CW byly UN6PD a SA6BUN # 110. S JT byl nový W5LUA/0 z MN (#100). Al na akci v Minnesotě použil 1 m parabolou a 40 W SSPA. V podobné akci ve VK7 pracoval Rex VK7MO s jeho 77 cm parabolou a 50 W SSPA a než vyšel měsíc u G3WGD se na nás otočilo 6 dalších VK7 stanic. Při přechodech na jiná pásma se v té době povedla na 23 cm JT spojení s F5EJZ, IZ1TEP a EW1AA (#249). Na 13 cm ZS6EME s SSB i JT a s JT i EW1AA (#41) a první spojení EU-OK na 13 cm. Na 6 cm CW i JT spojení s UA3TCF. V půli srpna jsme s JT4F na 3 cm pracovali s expedicí OK1DFC do SP pod značkou SP/OK5EME (#101). Na konci srpna proběhl 6 cm AW v dobrých podmínkách s pěknou účastí. Povedlo se 27 CW a 5 JT spojení. Nové CW stanice jsou OK1DFC a JA6XED #93. S JT OK1DFC a SV3AAF (#25). Obdiv zasluhuje aktivita 7 JA stanic. Při QSY na 13 cm v době maximálního rušení od místních 6 cm WiFi jsme na 13 cm udělali CW i JT QSO s IK5QLO.

Ve dnech 19. - 21. srpna 2016 proběhla v Trevisu u Benátek v Itálii 17. EME konference. Zúčastnilo se jí 143 delegátů ze všech světadílů, z OK se zúčastnili OK1DFC OK1VPZ a OK1TEH. Zdeněk měl na konferenci přednášku na téma Portable EME MW Setups. Všechny informace a přednášky jsou na www.eme2016.org. Na konferenci byl odsouhlasen návrh na pořádání 18. EME konference, která se uskuteční v srpnu 2018 v Holandsku ve městě Egmond aan Zee.

Více informací jsem neobdržel, v letních měsících, má řada amatérů dovolené a aktivita se jistě zvýší na podzim. Ve čtvrtém víkendu září proběhne MW část ARR L EME Contestu a pak budou následovat další části tohoto Contestu v následujících měsících.

Přeji hodně hezkých EME spojení a těším se na zprávy. OK1CA