

EME okno 07 - 11

Zdeněk SAMEK – OK1DFC

ok1dfc@seznam.cz

Vážení příznivci EME provozu, vítám vás opět v EME okna. Uplynulé období nebylo nikterak bohaté na EME aktivity, přesto se však stále něco děje a tudíž je opět šance podělit se s vámi o několik informací. Nejprve informace od vás, příznivců EME okna a aktivních účastníků dění v této oblasti našeho hobby. Dále informace z průběhu MW části ARRL EME a několik zajímavostí ze zahraničí, hlavně z expedic, které proběhly v pásmech 432 MHz a výše.

Velmi příjemnou novinou je další aktivní stanice EME v pásmu 1296 MHz z OK. Během minulých dní se na pásmu objevil Emil OK1CS. Používá parabolou o průměru 3m a SSPA s výkonem 250W. Během spojení které jsem s Emilem navázal jak JT tak i CW produkoval velmi pěkný signál a určitě v dalším okně přinesu více informací a nějaký ten obrázek.

OK1YK – Mira posílá obrázek a informace o jeho novém anténním systému pro 144 a 432 MHz. Ahoj Zdenku, je konec léta a tak je na čase zhodnotit aktivitu, která byla minimální. Nějaké to QSO jsem na 23 cm udělal, ale nic moc. Přesto jsem zase tolik nezapomněl. Připravil jsem nový anténní systém na 2 m a 70 cm. Mám připraveno 2 x 10 el. na 2 M a 4 x 27 el. na 70 cm. Tento týden jedu pro nový vozík na posuv antén po stožár, a nic nebrání tomu abych vše umístil na stožár, nastavil a byl konečně QRV - EME na 2M, 70 cm a 23 cm. Posílám obrázek antén, bohužel ještě na zemi. Předpokládám vše ukončit cca do 14 dnů, potom zase něco pošlu. **73 Mira 1YK**

Míro díky za info a doufám brzy opět na slyšenou na 432 MHz via Moon.



Obrázek antén OK1YK

OK2POI – Jirka Ahoj, tak jsem se konečně dočkal a 03.09. jsem wkd EA5CJ, což je můj #100 initial na 432MHz od Měsíce. Z nových značek jsem od dubna ještě wkd: **OK1CA, KL7UW, T2AEB a ZS6OB.**

73 Jiří

Jirko také díky za informace a těším se zase na slyšenou.

Rovněž já jsem po dlouhé době vyhnal pavouky z parabol a udělal několik spojení. Od minulého okna jsem byl QRV v pásmech 432 a 1296 MHz. Pohled do deníku co bylo na pásmu k děláni.

V červnu po DUBUS kontestu jsem pracoval v pásmu 23cm s **IK3GHY, ZS5RSA, S57SU, IK3GHY, PY2BS** a v září ještě s **IK1MTZ, DF0MS, DF3RU, DK0SF #300, OK1CS #299, DL6SH** spojení s DK0SF jsem konečně pokořil hranice 300 různých initials CW v pásmu 1296 MHz z čehož jsem měl opravdu velkou radost. Byl jsem také QRV v pásmu 432 MHz **LZ1DX, EA5CJ #207, JA6AHB, PY2BS #208, DF3RL, OH8MGK, CT2GUR #213, SM2A CW #138, SM2A, GM6VXB #212, RA4A #211, EB3DYS, PE1RDP, G8FJG #210, UT3LL CW #137, UT3LL, UY2QQ, I1NDP, DG1KJG, SP7DCS, 7P8EME #208 - #DXCC 75 a první 7P8 – OK v pásmu 432 MHz, JN4VAX, JA9BOH, 7P8EME CW #136, JA6AHB, VK4EME**

Také jsem konečně dal na stožár vedle baruky antény pro 432 a 144 MHz s plnou elevací a tak se občas pokusím i o nějaké to QSO v pásmu 144 MHz. Jak se mi to povedlo naleznete na obrázku zde.



Antény OK1DFC

V současné době společně se Zdeňkem OK3RM, Honzou OK1NP a Slawkem DL3SH připravujeme společnou Expedici 144 – 432 – 1296 – 2320 – 10368 MHz na Sardinii. Doufám že již příště vám přineseme článek a s mnoha z vás navážeme i spojení.

OK1KIR – team Další informace přišla od kluků z OK1KIR. V pásmu 432 MHz jsme během čekání na expedici 7P8 pracovali ještě s **DF3RL, RK9AT(#), K7QX, PE1RDP(#), EA5CJ (#), PY2BS(#), PA0PLY(#), LZ1DX a DL7APV, LZ1DX.** Se stanicí 7P8EME jsme úspěch neměli díky přišerému rušení z vysílače na Cukránu východním směrem. Při západu Měsíce se však již spojení podařilo, neb tímto směrem již vyzářovací diagram antény rušení dostatečně potlačil. 7P8EME (#62) je naší novou DXCC zemi v pásmu 432 MHz. V pásmu 1296 MHz jsme pracovali 7P8HP(#) a DXCC, OK1CS (#92) a JA6AHB provozem JT Provozem CW OK1CS (#321) a LZ1DX, VK4CDI.

Pásmo 2320 MHz CW LZ1DX, OZ4MM, ON5TA (#112) a PATJB (#113). Pásmo 10 GHz CW UR7D (#60) a DXCC#24, G4NNS, F1PYR, IK2RTI, UR7D, SP7JSG, DLOEF, 2xSSB, F2TU, WA6PY a DL7YC(#61) potom po otočení polarizace do horizontálu přišla informace že **JA1WQF** nás poslouchá „O“ přestože má ve směru k Měsíci vzrostlé stromy před jeho 1,8m parabolou. Měsíc jsem poslouchali 2.8dB nad úroveň šumu studené oblohy. V pásmu 24 GHz jsme pracovali provozem JT4G s G4NNS, signál na spektru SDR byl dobře viditelný na obou stranách, bohužel však vlivem velmi nízkého apogea Měsíce a velké lžíraci se signály nepodařilo dekodovat. Během MW části ARRL kontestu jsme však v pásmu 24GHz navázali spojení se třemi stanicemi **DL7YC, G4NNS a W5LUA** a na závěr v neděli ještě **LX1DB** jako vůbec nejsilnější stanici v pásmu 24 GHz. Celkem tedy 400 x 4 = 1600 bodů

73 Vláda a Tonda OK1KIR



Zařízení pro 24 GHz v ohnisku parabol



1296 MHz Yagi 7P8EME

Jak jste si všimnuli již výše v textu, v září byla aktivní EME expedice 7P8EME v pásmech 144 MHz až 1296 MHz. Jako zařízení bylo použito:

432 MHz ICOM IC-910H & HLV-550 BEKO SSPA s výkonem 500W a 4 x 22 elementů K1FO s ručním naklápěním elevace a otáčením azimutu podle viditelného Měsíce.

1296 MHz ICOM IC-706MK11 a 250W SSPA + 59. elementů Yagi anténa s manuální elevací (viz obrázek). Jako první pro OK pracovali s expedicí OK1DFC v pásmu 432 MHz a OK2DL v pásmu 1296 MHz.



7P8EME anténní farma

Další informace o jiné EME expedici mám od Reného PE1L. Ten byl na jaře tohoto roku aktivní jako PJ2/PE1L a PJ4X.

René píše že během expedice navázali spojení s celkem 220 stanicemi v pásmu 144 MHz. V pásmu 432 MHz kde byla výbava daleko skromnější a sestávala se single Yagi 25 elementů a 50W RF těch QSO bylo daleko méně. S pěti stanicemi se podařilo navázat QSO na obou pásmech. Jsou to **HB9Q, DK3WG, UA3PTW, DL7APV, WA4NJ, PJ4X** v pásmu 432 MHz to byli stanice:

PJ2/PE1L on Curacao wkd:

P19CAM, OK1DFC, HB9Q, UA3PTW, DL7APV, OZ4MM, DK3WG, DL9KR, DF3RU, I1NDP, WA4NJ, K2UYH

PJ4X on Bonaire wkd:

P19CAM, DL7APV, OK1DFC, I1NDP, UA3PTW, DK3WG, DL9KR, K2UYH, HB9Q, WA4NJ, Jediné CW QSO které se zdařilo bylo s DL9KR. Všechna ostatní QSO byla JT65. **René PE1L**



Antény PJ2 pro 144 a 432 MHz u bazénu



Antény PJ4X

Takže to je v tomto okně vše, nezapomeňte že během října a listopadu proběhne EME ARRL kontest, kde bude možno pracovat i s tropo výbavou s řadou big guns. Budu se těšit u dalšího EME okna a hodně úspěchů při EME pokusech.

73! Zdeněk OK1DFC