

Měření technických parametrů zařízení účastníků 25. Mikrovlnného a EME semináře 2016.

Tak jako v minulých letech proběhlo v průběhu semináře měření technických parametrů, letos rozšířené o měření postranních šumů vysilače.

Největší zájem byl jako obvykle o změření šumové čísla a zisku LNA nebo TRX – měřil OK1CA. Celkem bylo změřeno 12 LNA a 8 TRX pro různé kmitočty. Z těch zajímavých to byl LNA pro 1296 MHz konstrukce HB9BBD, určený převážně pro provoz EME. Výsledné šumové číslo 0,25 dB a zisk 40,6 dB je vynikající a je v souladu s údaji které uvádí HB9BBD. Z měřených TRX zaujal TRX pro pásmo 3400MHz konstrukce OK2UKG a provedení OK2UYU s oscilátorem synchronizovaným externím 10MHz. Výsledné šumové číslo TRX včetně anténního relé 1dB je také skvělé.

Jirka OK1DCI obsluhoval analyzátor spektra a SiteMaster pro měření RL do 10,5 GHz. Bylo to např. Měření výkonu TRX pro 2,3 GHz OK1KUO a OK1YK, OCXO OM3ID a RL přechodek R120/SMA OK7RA.

Novinkou na letošním semináře bylo měření postranních šumů vysilačů nebo oscilátorů, které zajistil OK1VUM. Využili to např. OK2STK, OK1VCO a OK1DCI. Očekávali jsme větší zájem o toto měření.

Celkově se dá konstatovat zlepšené kvalita měřených zařízení jak v použití kvalitních konstrukčních prvků např. koaxiálních konektorů, tak i v provedení zařízení. Uvítal jsem také, že většina účastníků si měření přihlásila předem a tak byl možno se na měření připravit. Uvítám jakékoliv podněty k měření technický parametrů pro příští seminář.

OK1CA