



CZECH & SLOVAK DX SATELLITE CLUB

ČESKOSLOVENSKÝ SATELITNÝ DX KLUB-Roman Dávid v historickej premiére na svojich stránkach predstavuje skúsenosti s príjmom družice Express AM 33 z orbitálnej pozície 96,5°východne v pásme C.

Pri analýze frekvenčného spektra východnejším smerom za satelitom Insat 3A/4B na 93,5°E som dňa 14.6.2008 pri elevačnom uhle rovnajúcom sa takmer absolútnej nule identifikoval signálny rozptyl SCPC/QPSK nosnej prenosu-sedla- na kmitočte $f=3\ 925$ MHz pri FEC $\frac{1}{2}$ - cirkulárny pravotočivý vektor vlnenia RZ - zo satelitu EXPRESS AM 33,ktorá po následnej úspešnej detekcii v NIT tabuľke patrila ruskému vysielaniu 1. Kanál Asia /Rosscrypt/.Možnosť identifikovať,tzn.definovať kvalitatívne parametre príjmu ako odstup CN /resp.MER popr. okamžitú chybovosť ChBER pre túto nosnú prenosu bol viazaný na časový úsek jednotky až desiatky sekúnd z celku 60 minút bez akejkoľvek časovej postupnosti z hľadiska vykonaných analýz doobedu a poobede,kde faktor signálnej "kvality" bol po analýze ohodnotený úrovňou od 4,6 do 4,8 dB z MER pri FEC $\frac{1}{2}$ pri náraste identifikovaných ale neopravených signálnych celkov v prenose -Unc.RS/RU v počte stovky v sekundových intervaloch >>+++ čo znamená vysoko obmedzenú možnosť príjmu tohto v stredoeurópskych pomeroch výnimočného satelitu .

Každodenne som vo frekvenčnom spektre identifikoval MCPC sedlo paketu RSCC na $f=3\ 675$ MHz,pri ktorom detekcia signálnej kvality s reflektorovou plochou 370 cm nebola možná a následne prítomnosť ďalších dvoch nosných C na kmitočtoch $f_1=3\ 710$ MHz a $f_2=3\ 780$ MHz,ktoré doteraz nie sú uvedené v žiadnych oficiálnych prehľadoch vysielania,ale ktoré v priemere dosahovali "najvyššiu" hrubú signálnu hladinu okolo 800-900 uV a ktoré môžem doporučiť pre prípadné pokusy s lokalizáciou satelitu Express AM33 v stredo a východo európskych zemepisných šírkach !!!

ČESKOSLOVENSKÝ SATELITNÝ DX KLUB - Roman Dávid autor <http://dxsatcs.66.sk/>

CZECH & SLOVAK SATELLITE DX CLUB <http://dxsatcs.com>

SATELLITE ENGINEERING C & KU band

Roman Dávid - author <http://dxsatcs.com/>

town : Lučenec , Slovak Republic,East Europe

tel : 00421/915/610 204

mail : roman.david@dxsatcs.com