

Promene u WSJT 5.9.0 – 16.novembar.2005

1. JT65 dekodiranje je učinjeno bržim i znatno je poboljšano na razne načine. Pojavljuju se 3 nove opcije na Decode ->JT65 meniju «Fast», «Normal» i «Exhaustive». Program je najprecizniji ako odaberete «Exhaustive», odabir opcije «Normal» učiniće dekodiranje manje preciznim, ali gubitak nije velik, a dekodiranje može biti dvostruko brže. Opcija «Fast» je brža, ali može biti manje precizna za 2dB ili više u nekim slučajevima. Ako imate 1.5GHz ili brži kompjuter koristite «Exhaustive». Sa sporijim kompjuterom možda ćete želeti da eksperimentišete sa drugim opcijama
2. U JT65 dupli klik na vodopad (prozor spec JT) ili na crvenu krivu (glavni prozor) podešava «Freeze DF» na željenu frekvenciju, aktivira Freeze ON, podešava Tol na 50 HZ i aktivira dekođer. Korišćenjem ove mogućnosti možete brzo dekodirati transmisiju na više različitih vrednosti DF. Nalazim da je ova mogućnost izuzetno korisna.
3. Opseg DT vrednosti tražen tako da bi se uspostavila sinhronizacija udvostručena sada šireći od -2 do +10 sekundi. Izveštaji vrednosti DT su takođe tačnije. Normalno je očekivati da EME signali imaju DT u opsegu od 2 do 3 sekunde, ali program će sada dobro sinhronizovati čak i ako je DT daleko izvan ovog okvira.
4. WSJT sada nudi sposobnost ispravljanja grešaka pri ulaznoj i izlaznoj učestanosti uzorkovanja zvučne kartice. Brojevi prikazani na prvom panelu status bara (dole levo na glavnom ekranu) daju odnos tekuće učestanosti uzorkovanja za izlaz i ulaz, i stalne vrednosti 11025 Hz. Brojevi bi trebalo da se stabilizuju u toku 1 minuta od aktiviranja programa. Ako pripadaju «sigurnom okviru» između 0.9990 i 1.0010 otprilike, imate dobru zvučnu karticu (bar što se tiče frekvencije uzorkovanja). Tada možete ostaviti ulazna polja «Rate In» i «Rate Out» na «Setup -> Options strani na njihovim default vrednostima 1.0. Ako vaša zvučna kartica daje jedan ili oba broja dosta izvan sigurnog okvira, treba da unesete prikazane brojeve kao «Rate In» i/ili «Rate Out» na Setup -> Options strani. Ovo treba da bude urađeno samo jednom; kasnije promene na poslednjem decimalnom mestu prikazanih vrednosti nisu naročito važne i mogu biti ignorisane. Rezultat ove procedure je to da će vaš TX signal biti podešen tako razmaci vašeg tona u vremenu i frekvenciji budu što približnije pravilni. Uz to će vaši digitalizvani RX signali biti prilagošeni tako da ih softver može korisno interpretirati. Ova podešavanje je važna procedura. Neke novije zvučne kartice proizvode faktore grešaka pri uzorkovanju koji mogu biti niski poput 0.9932 i visoki kao 1.0068. Ako se ne isprave, takvi rezultati mogu degradirati vaš S/N u WSJT za 2dB ili više. Ako jedna od izmerenih učestanosti uzorkovanja razlikuje od propisane vrednosti za «Rate In» ili «Rate Out» za više od 0.1%. crvena oznaka upozorenja će se pojaviti tek ispod grafičke oblasti na glavnom ekranu.
5. Grafički displej informacija usvojen tokom JT65 dekodovanja je uznapredovao. Kao i pre, crvena linija ilustruje maksimalnu korelaciju između pseudo – nasumičnog sinhronizatora i primljenog signala na svakoj vrednosti ofset-a frekvencije DF. Plava linija pokazuje korelaciju na najboljem DF, upletenu kao funkcija vremenskog ofset-a DT. Ako se otkrije stenografska poruka, dve nove linije u «magneta-ljubičastoj» i narandžastoj boji zamenjuju crvenu i plavu liniju. Nove linije ilustruju spektrovane faze u svakom od 2 stadijuma stenografski kvadratno-talasne šeme. Korektno otkrivena stenografska poruka će pokazati vrhunac «magneta-ljubičaste» poruke praćen na određenoj razdaljini vrhuncem narandžaste krivulje. Ispravna lokacija dva vrhunca označena sa malim žutim treptajima. Za razliku od promenljivih tonova stenografskih poruka, ptičice će se pojavljivati sa otprilike jednakim amplitudama na «magneta-ljubičastoj» i narandžastoj krivulji.
6. Za pogodnosti privremenih DX-expedicija nova JT65 opcija dozvoljava upotrebu dodatnih DXCC prefiksa koji nisu u objavljenoj listi podržavanih prefiksa. Obe stanice u QSO moraju uneti traženi prefiks (na primer PJ8 ili FS) u boxu na Setup->Options strani. Efekat ovoga će biti privremeno dodavanje unosa u tabelu podržavanih prefiksa.
7. Strana Setup-> options ima nova unosna polja označena sa «Source RA» i «Source Dec». Možete uneti trenutni tačni položaj radio izvora koji bi bio korišćen za procenu sistema napr. Pulsara ili daleke svemirske sonde koji želite da detektujete. Program će prikazati (na ekranu astronomskih podataka) tekući trenutni azimut i elevaciju specifičnog objekta na vašem položaju stanice, azimut i elevacija su takođe ispisani svake sekunde u «az/el.dat» fajlu u slučaju da imate mogućnost automatizovanog praćenja koja zavisi od ove informacije.

8. Za operacije u stilu takmičenja, meni Setup->Options ima stavku označenu «F4 sets TX». Ako je ova stavka u funkciji, kada pritisnete F4 da izbrisete «To Radio» Box, program će uključiti Freeze Off o postaviti TX na broj poruke 6.
9. Da bi se olakšalo nadolazeće celokupno puštanje izvornog koda WSJT-a pod GNU – General Public License, vlasnički dekodirani odluka, «Reed Solomon», je uključen iz WSJT inventora i pretvoren u odvojeni izvršni modul «kvasd.exe». Ova ponuda je očigledna korisniku, a cela dobrobit dekodera fleksibilnih odluka je još uvek dostupna. Takođe je obezbeđen i ptvoreni izvor dekodera fiksnih odluka; to je ono što dobijete kada odaberete «Fast» JT65 opciju dekodiranja.
10. U WSJT 5.8.6, ako se vrednost «Freeze DF» (kao pšto je prikazano u status bar-u) razlikuje od frekvencije sync. Tona za više od «Tol»-a, stenografsko dekodiranje je potisnuto čak i ako Freeze nije proveren. Ovo je virus, i on je uklonjen.
11. Ranije verzije WSJT imali su virus koji je mogao izazvati da «ZAP» sa «NOTCH OUT» izbaci i synhronizacioni ton.
12. Help ekrani pozvani pomoću F1 i «Shift-S1» su modifikovani. Obavezno pročitajte ove ekrane: oni sadrže mnoge operacijske pogodnosti koje možda još niste otkrili!
13. Na scrolling brzini 5. vremenske oznake i «minutni separator» označeni linijama bivaju prikazani neujednačeno i CPU tovar je prevelik. – Ispravljeno.
14. Merenje snage signala iznad –20 dB su prethodno potiskivana i znatno potcenjivana. I ovo je ispravljeno.
15. Dekodiranja proseka mnogih korisno sinhronizovanih transmisija bi ponekad išla od «dobro» do «loše» nakon otprilike 8 – 10 transmisija. Ovo je bio virus, i on je uklonjen.
16. Nekoliko virusa u FSK441 dekodiru je uklonjeno. I automatsko i mouse-picking dekodiranje je poboljšano
17. Merenje WSJT opcija sda podešava Auto na OFF, Tol na 400 i TX broj poruke na 1.
18. Generisani audio za CW ID u FSK441 i JT6M opcijama je pomeren na 440 Hz, da bi se izbegla moguća zabuna saa drugim tonovima korišćenim u ovim opcijama
19. Isčitavanje «RX buke» na glavnom ekranu je sada istaknuto crvenom bojom aako je njen nivo izvan okvira –10 do +10 dB.
20. Monitor dugme više nije istaknuto zelenom bojom dok ste napredaji
21. Dekodiranje se ne započinje ako je RX nivo veoma nizak – na primer ako nam je uredjaj za primanje signala (veza izmedju računara i uredjaja) isključen.
22. Ako Grid Box ne sadrči validan lokator isčitavanje Azimuta i daljine su obustavljena
23. Tipkanje audio tona za proizvodnju Morzeove azbuke je «omekšano», tipke lakše bivaju pritisnute
24. Transmitovane poruke snimljene u fajlu «all.txt» su sada identifikovane u zavisnosti od njihovog oblika, tj. načina pisanja, a stenografske transmisije su zabeležene kod takve.
25. Izvestan broj drugih veoma sitnih virusa je uklonjen.

Preveo : Némethy István YU7EW