Digitalne modulacije

Poređenje modulacionih postupaka

- Za ocenu modulacionog postupka koriste se sledeći aspekti: verovatnoća (bitske) greške, spektralna efikasnost, kompleksnost modulacionog/demodulacionog postupka ...
- Jednostavno poređenje modulacionih postupaka, koje bi obuhvatilo sve aspekte od interesa nije moguće napraviti
- Osnovna podela modulacija je na modulacije koje "štede" spektar i modulacije koje "štede" snagu
 - U prvu grupu spadaju: prenos u osnovnom opsegu (PAM Pulse Amplitude Modulation), PSK, QAM
 - Kod ovih modulacija, porastom broja simbola u alfabetu raste spektralna efikasnost (ne povećava se širina spektra signala sa porastom M)
 - Sa porastom M, verovatnoća greške značajno raste, pa je potrebno povećavati snagu signala, kako bi se verovatnoća greške kontrolisala
 - U drugoj grupi se nalazi FSK modulacija
 - lacksquare Sa porastom M, raste širina spektra signala, pa opada spektralna efikasnost
 - Sa porastom M, verovatnoća greške raste sporo, pa nije potrebno značajno povećavati snagu signala

Digitalne modulacije 2/5







