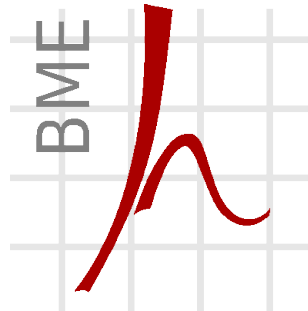




Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar
Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék



Hálózati hibák hatása a QoS-re IP hálózatokban

Nagyházi

Surányi Lili - , Kozma Dávid Márk - JRY74K, Bordás
Máté-

2024

Tartalomjegyzék

Irodalomjegyzék

- [1] https://www.tutorialspoint.com/digital_communication/digital_communication_spread_spectrum_modulation.htm (2023.05.13)
- [2] Vijay K. Garg, WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING, Morgan Kaufmann - Elsevier 2007
- [3] Fraidoon Mazda, Telecommunications Engineer's Reference Book, Butterworth-Heinemann Ltd 1993
- [4] Miguel Pereira, Octavian Postolache, and Pedro Girão, Spread Spectrum Techniques in Wireless Communication, IEEE Instrumentation & Measurement Magazine, December 2009
- [5] <https://www.analog.com/en/technical-articles/introduction-to-spreadspectrum-communications--maxim-integrated.html>(2023.05.17)
- [6] https://en.m.wikipedia.org/wiki/Chirp_spread_spectrum(2023.05.22)
- [7] <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.4218/etrij.2021-0038>(2023.05.22)
- [8] Kozma Dávid Márk LoRaWAN hálózat stabilitás vizsgálata különböző környezeti viszonyok mellett, XXXVII. Kandó Konferencia 2021. november 18-19, p41, <https://konf2021.kvk.uni-obuda.hu/sites/default/files/xxxvii-kando-konferencia-kiadvanya-2021-v1.pdf>
- [9] Alternative Chirp Spread Spectrum Techniques for LPWANs, Ivo Bizon Franco de Almeida, Marwa Chafii, Ahmad Nimr and Gerhard Fettweis, 2021, <https://arxiv.org/pdf/2102.09250.pdf>(2022.05.24)
- [10] <https://hadamardcodes.com/basics/>(2023.05.24)
- [11] https://en.wikipedia.org/wiki/Gold_code(2023.05.24)

Rövidítések jegyzéke

CSS Chirped spread sprectum

SS Szórt sprektum (Spread Spectrum)

DSSS Direct-Sequence spread spectrum

PN pseudo-noise

LFM Linear Frequency moduláció

CDMA code-division multiple access

FHSS Frequency Hopping Spread Spectrum

FFHSS fast frequency hopping

LFHSS low frequency hopping

FSK Frequency shift keying

MFSK M-array Frequency shift keying

PSK Phase shift keying

W-LAN Wireless Local area network

IoT Internet of Thing

LEO Low earth orbit