

Subject: Napaka pri antenah

From: KESEROVIĆ, DŽANA <dk1306@student.uni-lj.si>

Date: 3/1/23, 8:42 PM

To: Vidmar, Matjaž <Matjaz.Vidmar@fe.uni-lj.si>

Spoštovani,

Mislím da sem našla napako pri predmetu Antene in razširjanje valov. Tukaj bi verjetno moralo pisati $\lambda/(2\pi)$?

Lep pozdrav,

Džana Keserović

M. Vidmar: Antene in razširjanje valov - Brezvrvična zveza - stran 4.1

4. Brezvrvična zveza

Brezvrvično zvezo skušamo izdelati tako, da sta oba oddajnik $d_{TX} \ll r$ in sprejemnik $d_{RX} \ll r$ dosti manjša od razdalje, ki jo skušamo premostiti. V nasprotnem primeru bi bila kakršnakoli vrstica zagotovo cenejša rešitev. V brezvrvični zvezi lahko uporabimo elektromagnetne pojave. Največji dolet in največjo zmogljivost brezvrvične zveze omogoča uporaba elektromagnetnega sevanja.

Elektromagnetno sevanje prevladuje na velikih razdaljah $r \gg 1/k = 2\pi/\lambda$ od oddajne antene. Sevanje kakršnekoli antene v koordinatnem izhodišču krogelnega koordinatnega sistema (r, Θ, Φ) se lahko poenostavi v: