

Kotitehtävä 3

Sirpa Siilin

- Kolmannessa kotitehtävässä tarkastellaan laitteiden ja palveluiden hyödyntämiä siirtoteitä ja tiedon koodausta. Eli jälleen käsitellään 3 eri tapausta ja niistä käytetty siirtotie ja sillä käytetty koodaus. Jos käytetään ilmatietä niin olisi hyvä selvittää taajuusalue jolla toimitaan.

Tapaus 1:

Kannettava tietokone – Bluetooth-hiiri

- siirtotie ilma, PAN
- koodaus FSK (Frequency shift keying)
- taajuusalue 2,45 GHz

Tapaus 2:

Kannettava tietokone – WLAN

- siirtotie ilma, WLAN
- koodaus 802.11 n/g/b standardi, OFDM, DSSS
- taajuusalue 2,4 GHz

Tapaus 3:

TV – kaukosäädin

- siirtotie ilma, infrapuna
- koodaus RC-5, Philipsin kehittämä
- taajuusalueet, 30kHz - 100kHz + 455kHz, riippuen vastaanottavasta laitteesta