

Теми за проект по “Основи на компютърните комуникации”

1. Модулация OFDM. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
2. Модулация FLASH-OFDM. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
3. Модулация SOFDMA. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
4. Модулация MB-OFDM. Същност. Стандарт IEEE 802.15.3a. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
5. Модулация OFDM-MIMO. Същност. Стандарт. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
6. Модулация SC-FDMA. Същност. Стандарт. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
7. Модулация *BST-OFDM*. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
8. Модулация W-OFDM. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
9. Модулация OFDMA. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
10. Модулация N-OFDM. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
11. Модулация COFDM. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
12. MPEG-2. Стандарти ATSC 3.0. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
13. HSDPA. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
14. Модулация **QAM**. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
15. Модулация WDM. DWDM. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
16. Модулация PPM. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Предавател. Приемник. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
17. Техника CSS. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
18. Техника DSSS. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
19. Техника FHSS. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.
20. Техника THSS. Същност. Стандарти. Предимства и недостатъци. Алгоритъм на работа. Съвременни приложения. Примери.