

TÉTELEK
A “Mobil hírközlés alapjai” című
tárgyhoz

Előadó: Dr. Pap László

| | |
|---|-------------|
| 1. A forgalomelmélet alapjai (Erlang-formula, a véges felhasználói populáció esete) | 1.2.3. |
| 2. A sávhatárolt jelek alapsávi komplex ekvivalense | 3.1 |
| 3. Lineáris szűrő alapsávi ekvivalense | 3.2 |
| 4. A fehér Gauss-zaj alapsávi ekvivalense | 6.1.3 |
| 5. A többutas terjedés fizikai modellje | 4.1-4.2 |
| 6. Az időben változó lineáris csatorna leírása | 4.3 |
| 7. A szorzó típusai szélessávú, lassú fading, Rayleigh- és Rice-eloszlás | 4.5-4.8 |
| 8. Sztochasztikus modellek (fading-spektrum, késleltetéseloszlás, WSSUS-modell) | 4.4 |
| 9. A szorzó típusú mobil csatorna korrelációs függvénye (függőleges botantenna esete) | 4.6-4.7 |
| 10. Lognormál fading és a fadingeloszlások ábrázolása | 4.8.2 |
| 11. Szabadtéri csillapítás és a kétutas alapmodell | 5.5.1 |
| 12. A terjedési csillapítás általános modellje (antennamagasság-hatás, frekvenciafüggés) | 5.5.2 |
| 13. A térerő becslése hegyvidéki környezetben (effektív antennamagasság, az árnyékolás hatá) | 5.6 |
| 14. Hullámterjedés különleges környezetben (növényzet, épület, alagút stb.) | 5.6.3 |
| 15. Lineáris digitális modulációs rendszerek (adó felépítése, típusok) | 6.1 |
| 16. Nem lineáris digitális modulációs rendszerek (adó felépítése, CPM típusok) | 6.2 |
| 17. Szórt spektrumú modulációs rendszerek (DS, FH, típusok, adó felépítése) | 8.3 |
| 18. Optimális koherens és nem koherens vevő felépítése | 6.1.4-6.1.5 |
| 19. A bináris rendszerek hibaaaránya (PSK, koherens FSK, nem koherens FSK, DPSK) | 6.1.6 |
| 20. A bináris rendszerek hibaaaránya fedinges csatornán (Rayleigh-fading, Rice-fading) | 6.1.7 |
| 21. A szórt spektrumú rendszerek paraméterei (processing gain, jel-zaj viszony) | 8.3 |
| 22. A diverzítési típusai | 7 |
| 23. A kombináció módszerei (szelektív, kapuzott, lineáris, azonos erősítésű) | 7 |
| 24. Optimális lineáris kombináció (a súlyozó paraméterek meghatározás) | 7.1 |
| 25. Optimális lineáris kombináció (az eredő jel-zaj viszony statisztikája, Rayleigh-fading) | 7.1 |
| 26. Optimális lineáris kombináció (hibaanalízis, Rayleigh-fading) | 7.2 |
| 27. Lineáris szuboptimális kombináció (azonos erősítésű, szelektív) | 7.4 |
| 28. Optimális kombináció csatornainformáció nélkül (kvadratus kombinálás) | 7.3 |
| 29. A diverzítési eljárások határtulajdonságai | 7.5 |
| 30. A szabályos méhsejt cellás rendszerek alapjai (klaszterek, távolságok) | 9.1 |
| 31. Interferenciák cellás rendszerekben (a klaszter méretezése interferencia paraméterekből) | 9.2 |
| 32. A multiplexálás típusai, a rendszerek összehasonlítása | 9.3 |
| 33. A cellás rendszerek hatékonysági mutatói (területi hatékonyság, ellátottsági hatékonyság) | 9.3.1 |