

ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ

Образовни профил: **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР МУЛТИМЕДИЈА**

Предмет: **ОСНОВЕ ВИДЕОТЕХНИКЕ**

1. Упрости́ен приказ преноса слика, упрости́ена блок шема ТВ система.
2. Анализа слика са проредом, анализа слике без прореда.
3. Хоризонтална и вертикална учестаност (чему је једнака, колико износи)
4. Спектар видео сигнала. Максимална учестаност.
5. CCD сензори.
6. Грасманови закони.
7. Радиодифузни пренос телевизијског сигнала.
8. Сложени видео сигнал.
9. Модулација видео сигнала и сигнала тона. Однос учестаности носиоца слике и тона.
10. Луминентни и хроминентни сигнал (који сигнали их чине, какве информације носе, блок шема за добијање YUV сигнала).
11. Основне карактеристике PAL система.
12. PAL кодер.
13. Берст сигнал – формирање и улога.
14. Грешка квантовања. Дидер сигнал.
15. Дигитализација RGB сигнала.
16. Компресија видео сигнала
17. Представљање боја у рачунару.
18. Видео картице.
19. Формирање више слојева у MPEG стриму.
20. Магнетоскопи.
21. Видео дискови.
22. Серијски дигитални интерфејс – SDI.
23. Серијски дигитални интерфејс – SDTI.
24. Пакетизација компресованих ТВ програма и транспортни стрим.
25. Видео сервери.
26. Резолуција и формати дигиталне слике.
27. ТВ монитори – врсте и намена.
28. Видео пројектори
29. ТВ пријемници – блок шема, карактеристике.
30. ТВ антене – параметри, карактеристике.
31. ТВ камере – блок шема, врсте.

Предметни професор:

Драгана Јовић, дипл. инж. електр. и рачунар.