

СИСТЕМИ ЗА ОТКРИВАЊЕ И ДОЈАВУ ПОЖАРА

ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ ДЕО ИСПИТА

1. Развој пожара у затвореном простору

- o Фазе развоја пожара с аспекта детекције.
- o Класификација пожара с аспекта детекције.

2. Сензори и детектори

- o Основне целине детектора (јављача) пожара.

3. Основне поделе јављача пожара

- o Подела према начину активирања.
- o Подела према принципу рада.

4. Структура система за дојаву пожара

- o Компоненте система у складу са „XYZ“ дефиницијом система.
- o Функционалне групе система за дојаву пожара у складу са СРПС ЕН 54-1 .

5. Ручни јављачи пожара

- o Конструкција, принцип реализације, ИП заштита.
- o Правила за постављање.

6. Тачкасти детектори топлоте

- o Принцип реализације и класификација детектора.
- o Основна правила за постављање тачкастих детектора топлоте,

7. Линијски детектори топлоте

- o Принцип реализације и класификација детектора.
- o Основна правила за постављање линијских детектора топлоте,

8. Тачкасти детектори дима

- o Принцип реализације и класификација детектора.
- o Основна правила за постављање тачкастих детектора дима,

9. Линијски детектори дима

- o Принцип реализације и класификација детектора.
- o Основна правила за постављање линијских детектора дима,

10. Усисни системи за дим

- o Принцип реализације.
- o Основна правила за постављање,

11. Детектори пламена

- o Принцип рада ултраљубичастих детектора пламена,
- o Принцип рада инфрацрвених детектора пламена
- o Правила за постављање.

12. Детектори угљен-моноксида

- o Услови настанка СО и утицај на организам.
- o Принцип реализације.
- o Препоруке за постављање детектора СО и прагови алармирања.

13. Звучна сигнализација система за дојаву пожара

- o Препоручени нивои и фреквенција звучне сигнализације, структура гласовне поруке.
- o Правила за постављање.

14. Визуелна сигнализација система за дојаву пожара

- o Врсте и типови уређаја.
- o Правила за постављање.

15. Напајање и инсталација система за дојаву пожара

- o Основне карактеристике резервног напајања.
- o Основне карактеристике инсталације.

16. Врсте и организација система за дојаву пожара

- o Класични (конвенционални) системи за дојаву пожара.
- o Адресибилни системи за дојаву пожара.

17. Функционисање система за дојаву пожара

- o Стања детектора.
- o Организација алармирања у систему за дојаву пожара – временска кашњења.

18. Централа за дојаву пожара

- o Функције централе за дојаву пожара.
- o Општи захтеви за сигнализацију стања.

19. Испитивање система за дојаву пожара

- o Временски интервали за испитивање и одржавање.
- o Поступци тестирања и одржавања у појединим временским интервалима.

20. Полазне основе пројектовања система

- o Полазне чињенице које се односе на карактеристике могућег пожара и обим заштите.
- o Иницијални кораци при пројектовању.
- o Прелиминарна разматрања.

21. Техничке мере заштите и просторна организација система

- o Простори којима није потребна заштита.
- o Зоне

22. Избор детектора пожара

- o Фактори који утичу на избор детектора пожара .

23. Размештај детектора пожара у посебним случајевима – струјање ваздуха

- o Правила за постављање.

24. Размештај детектора пожара у посебним случајевима – двоструке таванице

- o Правила за постављање.

25. Размештај детектора топлоте и дима у ходницима

- o Правила за постављање.

26. Размештај детектора топлоте и дима на степеништима

- o Правила за постављање.

27. Размештај детектора топлоте и дима испод косих таваница и кровова

- o Правила за постављање.

28. Размештај детектора топлоте и дима – електрична опрема и уређаји

- o Правила за постављање.

29. Резервно напајање система за дојаву пожара

- o Прорачун резервног напајања.

30. Пројектна документација система за дојаву пожара

- o Садржај пројектне документације.
- o Опис појединих делова пројектне документације.

Предметни наставник

Др Милан Ђ. Благојевић, ред. проф.