

## САДРЖАЈ:

<b>1. УВОД.....</b>	<b>2</b>
<b>2. ДЕТЕКТОРИ ПОЖАРА .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Детектори дима.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Јонизациони детектор дима - принцип рада и основне особине.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Оптички детектори дима.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Детектори топлоте.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Детектори пламена .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Линијски детектори пожара.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1 Детектори са светлосним снопом .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.2 Линијски детектори топлоте .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.3 Савремена решења детектора пожара .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.4 Ручни јављачи пожара .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>3. НЕКЕ УПОРЕДНЕ ОСОБИНЕ КОНВЕНЦИОНАЛНИХ ДЕТЕКТОРА .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Јонизациони детектори дима.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Оптички детектор дима.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Термички детектор - детектор топлоте.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Детектори пламена .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Линијски детектори дима са светлосним снопом (лигхт беам детекторс) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4. ПРАВИЛА ПОСТАВЉАЊА ДЕТЕКТОРА И ИЗБОР ШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Распоред детектора дима и топлоте.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Зонирање детектора пожара .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>5. ВРСТЕ СИСТЕМА ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ПОЖАРА .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Системи прве и друге генерације.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Адресибилни системи .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3 Аналогно адресибилни системи.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>6. НАПАЈАЊЕ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ .</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>7. ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>42</b>

## 1. УВОД

Питање које се намеће и које је неопходно разјаснити је питање намене система за детекцију пожара. Понекад код корисника постоји идеја да ће уградња система за детекцију спречити настанак пожара. Наравно да је број пожара у објектима који имају систем за детекцију статистички једнак као и у објектима који такав систем немају. Систем за рану детекцију пожара не поседује могућности да спречи настанак било ког почетног пожара. Међутим, фаза пожара у којој се он уочи и време за које реакција отпочне генерално су битно нижи у објектима који су заштићени системом детекције у односу на оне који систем не поседују и то резултира просечно много нижим нивоом штета, али и спашеним људским животима.

Шта се подразумева под појмом пожар? Један од могућих одговора је да је пожар сложен комплекс хемијских реакција, транспорта масе и енергије који се дешава у веома различитим реалним условима. Ови услови су количина, врста, топлотна моћ свих материјала који учествују у пожару, њихов облик, агрегатно стање и просторни распоред, количина расположивог кисеоника и могућности да он ступи у реакцију са горивим материјалима, енергија којом је паљење иницирано, услови окружења итд. Сви ови услови су, или могу бити, још поред тога и веома променљиви у току самог пожара. Он је један динамички процес који би се могао описати у векторском систему са великим бројем димензија, али за чији тачан математички модел, па према томе тачну прогнозу, за сада, не располажемо довољним математичким апаратом. Практично се може рећи да је сваки пожар појава која се тешко може накнадно репродуковати, осим у сасвим поједностављеним лабораторијским условима. Ипак се чине покушаји, који имају одређене примене у конкретним ситуацијама, да се пожар опише на једноставан, али рационалан начин. Познати су покушаји моделовања пожара који су дали ограничене резултате, који се могу применити само на одређене ситуације и са ограниченом тачношћу. Моделовање пожара има за циљ да прогнозира, односно опише „сценарио“ потенцијалног пожара у поједином простору, објекту или комплексу ради предвиђања оптималне заштите од његових последица.

Пожари се деле на две основне фазе: прва настаје при иницијалном паљењу и представља период док пламен не обухвати сав посматрани простор (тзв. тачка flashover), а друга фаза траје до престанка пожара али обухвата и фазу хлађења. Дужина појединих фаза, као и укупно време пожара опет су веома различити за сваку конкретну ситуацију. Некад прва фаза углавном представља дужи период, а друга краћи, али то у појединим ситуацијама може бити и обрнуто.

Математичке методе које се користе за описивање пожара могу се поделити на интегралне и диференцијалне. Код диференцијалних метода примењују се закони динамике непрекидних средина, закони провођења топлоте, зрачења, итд. Једначине које се добију описују, са већом или мањом тачношћу, варијације састава, температуре и других карактеристика појединих тачака гасне средине у времену. Системи једначина ових промена веома су сложени и могу се решавати само нумеричким методама уз примену рачунара и уз ограничења која уноси несавршеност добијених једначина, неопходност занемарења појединих параметара итд. Ипак, ове методе су нам омогућиле проучавање температурних поља, поља брзине, концентрације гасних смеша и одређивање оптималних положаја детектора пожара. За интегралне методе користе се једначине

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I PORUČITE RAD  
PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.**

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**