



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 35. став 2. Правилника о мастер академским студијама

О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **МИША СТАЈИЋ**

дана **30.11.2023.** са почетком у **11,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Спринклер инсталације за заштиту од пожара
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Живојин Стаменковић
Члан	проф. др Јасмина Богдановић-Јовановић
Члан	доц. др Милош Коцић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Аутоматско гашење пожара део је посебних система за заштиту од пожара заједно са следећим системима: аутоматска дојава пожара, детекција експлозивних гасова и одвођење дима и топлоте. Стабилне инсталације за гашење пожара могу бити: спринклер инсталације, дренчер системи, стабилне инсталације за гашење пожара пеном, стабилне инсталације за гашење пожара прахом, стабилне инсталације за гашење пожара инертним и другим гасовима, стабилне инсталације за гашење пожара халоном.

Основу за избор противпожарног система неког објекта чини његов пожарни ризик. Основни разлози за пројектовање и инсталирање неког од посебних система су: да се пожар детектује на време, да би могао да се угаси у раној фази, да се експлозивна атмосфера детектује на време, да би се избегла експлозија укључењем вентилације, и евакуисали људи, да се обезбеди активирање гашења и само гашење на даљину, да се одвођењем дима и топлоте из објекта смањи опасност за лица која се у том тренутку налазе у објекту.

Према Закону о заштити од пожара, дефинисано је који објекти морају да имају уграђене посебне системе који омогућавају благовремено откривање и јављање пожара, и то: високи стамбени објекти, објекти јавне намене (хотели, робне куће, биоскопи, позоришта, библиотеке, дечје установе, школе и високошолске установе, здравствене установе, спортске дворане, концертне дворане, стадиони и сл.), објекти у којима се чувају уметничка дела. Исти закон налаже обавезну примену стабилних система за гашење пожара: у објектима у којима се производе, прерађују, користе и складиште опасне материје (запаљиве, експлозивне и друге), у зградама архива и документације од посебне вредности, у објектима у којима се обавља трговина површине преко $3500m^2$, у објектима који служе за изложбе преко $1000m^2$, у музејима, биоскопима, позориштима, аеродромским зградама преко $1000m^2$. У свим објектима у којима је обавезан систем за гашење пожара обавезан је и систем за дојаву пожара. За посебне системе за гашење пожара извођач радова је дужан да прибави сертификат од овлашћеног правног лица о исправности тих уређаја. Исправност ових инсталација мора се проверавати два пута годишње (према актуелном закону о ЗОП) а у складу са осталим техничким прописима и упутствима произвођача.

Кључне речи: спринклери, млазница, цевовода, одржавање, заштита од пожара

У Нишу, 21.11.2023. године.