

## Предговор

Монографията е плод на повече от двадесетгодишен труд, посветен на анализ и оценка на пожарната безопасност на тунелите и насочен към прилагане на системите за пожарна безопасност, както и към изграждане и защита на тези съоръжения.

На базата на натрупания опит и нови знания върху основата на научни области като термодинамиката и топлопренасянето, включително и в условията на пожар, са направени предложения за оптимизиране на изискванията за осигуряване на пожарната безопасност на тунелите и тунелните съоръжения. Разработените предложения за оптимизиране на нормативните изисквания, основани на теоретични постановки и вероятностни модели, поставят на нова плоскост вижданията за обезопасяването на тунелите в нашата страна и се явяват предизвикателство както за органите осъществяващи държавен контрол в областта на пожарната безопасност, така и за архитекти, проектанти и изпълнители.

Настоящият труд представлява първи опит в нашата страна да се осветли и анализира достатъчно задълбочено един значим и актуален проблем свързан с пожарната безопасност на тунелите и тунелните съоръжения, както и прилагането на активни и пасивни средства за пожарозащита.

Монографията е предназначена за инженери и специалисти, занимаващи се с проектиране, изграждане и поддръжка на системи за осигуряване на пожарната безопасност на тунелните съоръжения, включително метрополитени намиращи се в нашата страна или в чужбина. Разработката може да бъде полезна и за обучаващите се докторанти, студенти, курсанти, специализанти и слушатели, с оглед на придобиване на знания относно пожарната безопасност на тунели и тунелни съоръжения. Също така монографията ще бъде полезна и за специалистите от Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението"- МВР, осъществяващи Държавен контрол, за други държавни контролни органи, както и за експертите при установяване на причините за пожари и аварии в тунелите и тунелните съоръжения.

Изказвам признателност и благодарност на всички колеги и специалисти, спомогнали за издаване на тази разработка.

Посвещавам монографията на моите родители, които ме насочиха да се реализирам в тази благородна и хуманна професия.

**Авторът**