



پنجمین کنگره تخصصی  
و دومین کنگره بین المللی ساخت بیمارستان و  
مدیریت منابع و تجهیزات  
۱۹ و ۲۰ آذر ماه سال ۱۳۹۷  
تهران - مرکز همایش‌های بین المللی رازی



Improving Resiliency of Health Facilities

## بیمارستان های تاب آور در آتش سوزی مطالعه موردی استفاده از رنگ منبسط شونده ضد حریق

نویسندگان

دکتر علی عماری<sup>۱</sup>

مهندس الهام موحد<sup>۲</sup>

### چکیده

بیمارستان های تاب آور در آتش سوزی قابل طرح در مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان - پدافند غیرعامل - می باشد، منظور از پدافند غیرعامل در این مبحث حفظ جان و مال انسان در برابر حوادث، تهدیدات و استمرار فعالیت های اساسی و ضروری مردم، تضمین تداوم تامین نیازهای حیاتی مردم از جمله بهداشت و امنیت می باشد، در این مبحث، ساختمان ها بر مبنای نوع کاربری آن، تعداد ساکنین یا شاغلان درون ساختمان، ارزش سرمایه های داخل آن، مساحت بنا و تعداد طبقات به پنج گروه اهمیت تقسیم بندی می شوند که بیمارستانها در چهار گروه اول قرار دارند؛ بیمارستان های با بیش از ۵۰۰ تختخواب در گروه ۱؛ ساختمان های با اهمیت ویژه - بیمارستان های ۱۰۰ الی ۵۰۰ تختخواب در گروه ۲؛ ساختمان هایی با درجه اهمیت بسیار زیاد - بیمارستان های ۵۰ الی ۱۰۰ تختخواب در گروه ۳؛ ساختمان هایی با درجه اهمیت زیاد- بیمارستان ها و کلینیک های تا ظرفیت ۵۰ تخت در گروه ۴؛ ساختمان های با درجه اهمیت متوسط - طبقه بندی می شوند. با توجه به موارد مذکور و امداد رسانی بیمارستان ها در حوادث، بایستی برای تبدیل بیمارستان ها به فضای امن اقدام شود- فضای امن به فضایی اطلاق می شود که در مقابل بحران ها و حوادث، کمتر در معرض خطر قرار گرفته و نسبت به سایر فضاها از ایمنی و مقاومت بیشتری برخوردار باشد- یکی از راهکارهای تبدیل بیمارستان ها به فضای امن استفاده از پوشش های ضد حریق می باشد، لذا در این تحقیق که به صورت مطالعات میدانی انجام پذیرفته، استفاده از رنگ منبسط شونده ضد حریق برای بیمارستانها به دلیل مزایای این پوشش همانند ۱- فضای کم اشغال شده ۲- سرعت و سهولت در اجرا ۳- سبک بودن ۴- مقاومت در مقابل سایش و فرسایش ۵- سهولت در ترمیم ۶- ایمنی و بهداشت ۷- جنبه اقتصادی، پیشنهاد می گردد و به بحث و بررسی در این خصوص می پردازد.

کلمات کلیدی: تاب آور، ضد حریق، پدافند غیر عامل، فضای امن

<sup>۱</sup> دکتر علی عماری، متخصص جراحی عمومی، رئیس بیمارستان الغدیر شهرستان ابهر، [dr.amar91@gmail.com](mailto:dr.amar91@gmail.com)، ۰۹۱۲۲۴۲۱۰۵۰

<sup>۲</sup> مهندس الهام موحد دانشجوی دکترای عمران- سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشکده عمران و نقشه برداری- کارشناس ساختمان دفتر فنی شبکه بهداشت و درمان

و بیمارستان الغدیر شهرستان ابهر، [movahhed.e13@gmail.com](mailto:movahhed.e13@gmail.com)، ۰۹۱۲۵۴۲۳۹۵۰