

عنوان مقاله:

پیش بینی و کنترل آتش سوزی در ساختمان ها با استفاده از مدل برآورد بارآتش

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی جایگاه ایمنی، بهداشت و محیط زیست در سازمانها (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی بهجتی اردکانی - کارشناس ارشد بهداشت حرفه ای - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

سیدشمس الدین علیزاده - کارشناس ارشد بهداشت حرفه ای

سمیه فتوحی - کارشناس زمین شناسی

خلاصه مقاله:

بدون شک یکی از پیامدهای زیانبار اجتماعی که همواره خطری جدی برای جوامع بشری تلقی می شود آتش سوزی است که متأسفانه وقوع آن در صنایع و منازل به وفور رخ میدهد. شدت آتش سوزی به مقدار ماده سوختنی، سرعت سوختن و هوای موجود ارتباط دارد. مقدار مواد سوختنی در یک ساختمان بارآتش نامیده می شود و مقدار آن به پارامترهایی از قبیل وزن کمی هر ماده قابل احتراق، مساحت کف، مقدار گرمای موثر حاصل از هر ماده و مساحت کف بستگی دارد. بارآتش از مهمترین پارامترهای است که برای توصیف شدت یک آتش به کار می رود در واقع این پارامتر تعیین کننده اندازه بزرگی آتش سوزی است. محاسبه بارآتش در فرایند طراحی ساختمان های صنعتی، منازل و ساختمان های موجود روشی است که شدت آتش سوزی را پیش بینی می کند و کانون خطر را در ساختمان تعیین می نماید و با توجه به بارآتش می توان سیستم های کنترلی مناسب از قبیل آشکارساز ها و خاموش کننده و همچنین محل نصب آنها را مشخص نمود و نیز می توان از دربها، پنجره ها و دیوارهای مقاوم در برابر آتش برای محل هایی که دارای بارآتش بالایی هستند استفاده کرده و از گسترش آتش جلوگیری نمود.

کلمات کلیدی:

بارآتش، آتش سوزی، ایمنی ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/43033>

