

## عنوان مقاله:

مدلسازی آتش و سرعت بحرانی تهویه درتونل

## محل انتشار:

سومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

جواد امنیان - دانشجوی کارشناسی ارشد

علی کاظمی پور - دانشجوی دکتری

بیژن فرهانیه - استادیار دانشگاه صنعتی شریف

حسین افشین - استادیار دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

برای طراحی سیستم تهویه اضطراری با عملکرد صحیح در زمان آتش سوزی در ابتدا نیاز به یک مدلسازی مناسب از آتش داریم با حل معادلات و روابط حاکم بر آتش نرخ حرارت رها شده از آتش و میزان جرم دود خروجی از آتش را بدست می آوریم بعد از محاسبات مورد نظر سرعت بحرانی تهویه را بررسی می کنیم سرعت بحرانی تهویه عبارتست از سرعت جریان هوایی که مانع از پخش دود ناشی از آتش سوزی در بالادست جریان می شود در انتها هم مدلسازی را با استفاده از داده های آزمایشگاهی و نتایج تجربی موجود اعتبارسنجی می کنیم

## کلمات کلیدی:

مدلسازی آتش و دود درتونل، برگشت جریان، سرعت بحرانی تهویه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185077>

