

## عنوان مقاله:

بررسی میزان شدت وقوع برگشت شعله با ابعاد پنجره

## محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیاوش موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شیراز

رضا مهریار - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شیراز

## خلاصه مقاله:

شبیه سازی آتش و پدیده های مربوط به آن از اهمیت بالایی برخوردارند. برگشت شعله از جمله پدیده های خطرناک در مکانهای تحت تهویه است و هنگام آتش سوزی همواره جان آتش نشانان و ساکنین را تهدید میکند. به منظور بررسی تاثیرات مساحت دریچه ی تهویه بر چگونگی وقوع برگشت شعله از روش عددی شبیه سازی گردابه های بزرگ در نرم افزار شبیه ساز دینامیک آتش استفاده شد. با بررسی وضعیت های مختلف دریچه مشاهده شد که با افزایش مساحت دریچه ی محفظه شدت و احتمال وقوع برگشت شعله کاهش مییابد. کوچک بودن دریچه ی محفظه تا جایی باعث افزایش شدت پدیده میشد که در وقوع جریان وزنی و ورود هوا به محفظه اختلال ایجاد نمی شد.

## کلمات کلیدی:

تحت تهویه، برگشت شعله، شبیه سازی گردابه های بزرگ، شبیه ساز دینامیک آتش، جریان وزنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/981042>

