

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تراکم جمعیت کاربران ساختمان بر شدت خطر ازدحام در هنگام تخلیه اضطراری به کمک شبیه سازی عامل محور

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

امید حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه فردوسی مشهد

مجتبی مغربی - استادیار، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمود فغفور مغربی - استاد، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

پدیده ازدحام در تخلیه اضطراری از مهمترین چالشهای دوره بهره برداری است که نه تنها در عملکرد تخلیه تاثیر میگذارد بلکه میتواند منجر به مصدومیت در افراد گردد. در اغلب مدلسازیها، تعداد جمعیت اولیه عددی ثابت فرض شده و پژوهش بر اساس همین فرض صورت میگیرد، لذا یافتن رابطه ای مابین خطر ازدحام و جمعیت اولیه، مدلسازی ها را به واقعیت نزدیکتر میسازد. در این مقاله بوسیله برنامه نویسی، فرآیند تخلیه با تغییر در تعداد جمعیت اولیه مکررا شبیه سازی شده و خطر ازدحام ارزیابی گردید؛ تحلیل نتایج نشان داد رابطه ای غیرخطی بین این دو پارامتر حاکم میباشد.

## کلمات کلیدی:

تخلیه اضطراری، شبیه سازی، خطر ازدحام، تراکم جمعیت، SFM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917304>

