

## عنوان مقاله:

روش جدید برای محاسبه ی ضریب وزش ناگهانی باد به کمک دینامیک سازه، معیار آسایش و شاخص جابجایی

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهرداد حجازی - دانشیار مهندسی سازه، گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان

محمدعلی محمدتقی زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی سازه، گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان

حسن مهری - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی سازه، گروه عمران، دانشکده تحصیلات تکمیلی

## خلاصه مقاله:

پاسخ جهت باد بیشتر سازه ها، تقریباً در اثر کنش تلاطمی مؤلفه ی طولی سرعت باد همراه با تغییر مکان متوسط ناشی از مکش باد می باشد. به دست آوردن این پاسخ از طریق رزش ضریب رزش ناگهانی یا ضریب تندباد میسر می باشد. در راقع ضریب رزش ناگهانی باد، تقابل بین سرعت متوسط باد و پاسخ دینامیکی مود اول سازه است که خود تابعی از فرکانس طبیعی و میرایی می باشد. در مراجع مختلف به در منبع به دست آوردن رزش ضریب وزش ناگهانی اشاره شده است. در روش نامبرده که به نام روش NBCC (Simiu) فرمولی شناخته شده اند، دارای پیچیدگی ر محدودیت های بسیاری می باشند. در اینجا سعی شده است تا با معرفی روشی جدید در به دست آوردن ضریب وزش ناگهانی با استفاده از مفهوم شاخص جابجایی از پیچیدگی ها ر محدودیت های رزش های قبلی کاسته و مقادیری واقعی تر که مناسب با پاسخ سازه ها می باشند، ارائه گردد

## کلمات کلیدی:

ب وزش ناگهانی باد، دینامیک سازه، معیار آسایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217129>

