

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد بادبندهای هم مرکز با لقی اولیه در قابهای خمشی

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رضا عباس نیا - دانشیار دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

روح الله هیزجی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز روز افزون مقاوم سازی ساختمانها، روشهای مختلفی برای ساختمانهایی که قاب خمشی ساخته شده اند و در برابر زلزله مقاومت کافی ندارند، ارائه شده است. یکی از روشهای مناسب استفاده از بادبندهای هم مرکز می باشد. بادبندهای هم مرکز از شکل پذیری کمی برخوردارند و زمانی که جهت مقاوم سازی در قابهای خمشی استفاده می شوند ضمن مقاوم سازی آنها، شکل پذیری قاب را کاهش می دهند. در دو دهه اخیر تحقیقاتی جهت اصلاح شکل پذیری بادبندها صورت گرفته است که هر کدام مزایا و معایبی دارند. در این مقاله عملکرد بادبند هم مرکز با لقی اولیه در قاب خمشی، که به عنوان عنصر مقاوم خط دوم، بعد از قاب خمشی عمل می کند، بررسی شده است. نتایج منحنی عملکرد آن نشان می دهد، ایجاد یک لقی اولیه در بادبند ضمن افزایش مقاومت جانبی سازه تاثیر منفی کمتری در شکل پذیری قاب خمشی دارد.

## کلمات کلیدی:

بادبند هم مرکز ، لقی ، شکل پذیری ، مقاوم سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37955>

