

## عنوان مقاله:

بررسی شکل پذیری و رفتارخرابی شبکه های دولایه فضاکار تخت با تکیه گاه های مختلف

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی درویش هاشمی - هیئت علمی گروه عمران دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

محمد رضا شیدایی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه ارومیه

محمد عزیزافشاری - مربی گروه عمران دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

## خلاصه مقاله:

رفتارخرابی شبکه های دولایه فضاکارترد و شکننده بوده و تابع رفتارپس بحرانی اعضای آن می باشد وقتی که خرابی عضودرفشاررو به واسطه کمانش رخ میدهد پس ازکمانش دیگرعضو قادر به تحمل باربیشتری نمی باشد وبارخود را بین اعضای مجاورپخش خواهد کرد پس میتوان گفت کمانش باعث کاهش ناگهانی ظرفیت باربری عضو شده و درنتیجه بازتوزیعی درنیروهاپیداخلی سازه بوجود می آورداگرسازه توانایی مقاومت دربرابر این بازتوزیع را داشته به اصطلاح شکل پذیر باشد قادر به تحمل بارهای اضافی خواهد بود درغیراین صورت اعضای دیگری ازشازه خراب شده و خرابی کلی درسازه بوجود می آید برای جلوگیری ازوقوع خرابی ترد و شکننده بایستی نامعین استاتیکی بزرگ خرپاهای فضایی به نامعین سازه های تبدیل شود درنتیجه رفتارخرابی سازه شکل پذیر خواهدشد و سازه پس ازخرابی اولیه قادر به تحمل باربیشتری خواهد بود بنابراین باتبدیل تکیه گاه های گوشه ای به محیطی دراین سازه ها شکل پذیری آنها افزایش می یابد که علت این امرمیتواند درجه نامعینی استاتیکی بالاتر و مسیرهای انتقال باربیشتری باشد که درحالت تکیه گاه های محیطی فراهم میشود

## کلمات کلیدی:

شبکه های دولایه فضاکار، تخت ، خرابی ترد ، شکل پذیری ، کمانش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272892>

