

## عنوان مقاله:

طراحی بهینه سازه فضاکارگنبدی شکل با استفاده از الگوریتم انفجار بزرگ

## محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی کاوه - استاد دانشگاه علم و صنعت ایران

احسان افشاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

## خلاصه مقاله:

پوشش دهانه های بزرگ با حداقل ستونهای میانی همیشه مساله مورد توجه مهندسان بوده است یکی از انواع سازه هایی که بدین منظور می تواند پیشنهاد شود گنبدها هستند که علاوه بر اقتصادی بودن از لحاظ معماری نیز زیبایی خاصی دارند در این مقاله تعیین سطح مقطع برای اعضای گنبد به منظور بهینه شدن وزن سازه با استفاده از الگوریتم انفجار بزرگ صورت میگیرد ضوابط طراحی براساس آیین نامه LRFD-AISC در نظر گرفته شده است همچنین انتخاب سطح مقطع برای اعضای گنبد از مجموعه مقادیر مجاز این آیین نامه انجام میگیرد بارگذاری بر روی گنبد نیز بصورت بارهای افقی در نظر گرفته میشود.

## کلمات کلیدی:

طراحی بهینه، الگوریتم انفجار بزرگ، سازه فضاکارگنبدی شکل، آیین نامه LRFD-AISC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176778>

