

## عنوان مقاله:

طرح بهینه لرزه ایشکل چلیک های دولایه فضاکاربا استفاده از الگوریتم های وراثتی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محسن جشن سده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

عیسی سلاجقه - استاددانشگاه شهید باهنر کرمان

مصطفی مشایخی - دانشجوی دکتری

## خلاصه مقاله:

امروزه پارامتر هزینه درامرطراحی سازه ها بسیار تاثیر گذار میباشد لذا دراین تحقیق با توجه به رفتار دینامیکی چلیکهای فضاکار سعی برآن بودها ست که گره ها و به تبع ان المانهایی که سهم اندکی درانتقال بار را دارا می باشند از سازه حذف میگرددن متغیرهای طراحی شامل سطح مقطع اعضا ضخامت دولایه و نیز وجود و عدم وجود گره ها و تابع هدف وزن سازه انتخاب شده است قیود مساله بهینه سازی شامل حداکثر تغییر مکان گره ها حداکثر تنش و ضریب لاغری اعضا و نیز پایداری سازه می باشد باراعمال شده به سازه باردینامیکی است که مولفه های افقی و قائم آن درنظر گرفته می شود دراینجا برای حل مساله بهینه سازی از الگوریتم های وراثتی استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

چلیک دولایه، آنالیز تاریخچه زمانی، بهینه سازی شکل، الگوریتم وراثتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176790>

