

## عنوان مقاله:

راهکاری نوین برای تعیین مدل خریایی بهین کربل

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد کمال الدینی عزآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه یزد

بهروز احمدی ندوشن - استادیار دانشکده عمران دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

کربل ها با توجه به هندسه خاصی که دارند جزء نواحی کرنش آشفته می باشند. امروزه یکی از روش های رایج برای تحلیل و طراحی نواحی کرنش آشفته روش مدل خریایی می باشد. تعیین مدل خریایی مناسب برای یک ناحیه ای که پیچیدگی هندسی دارد، مثل کربل ها همواره یکی از مشکلات مهندسیین طراحی که از این روش برای طراحی استفاده می کنند، بوده است. بهینه سازی توپولوژی پیوسته روشی نوین برای مسائل طراحی بهین می باشد که در این مقاله از آن برای به دست آوردن مدل خریایی مناسب کربل ها استفاده شده است. برای رسیدن به مدل خریایی بهین، تابع هدف کمینه کردن انرژی الاستیک سازه در حالت تعادل در نظر گرفته شده است و در پایان مدل های به دست آمده با مدل های خریایی موجود مقایسه شده و کارایی روش پیشنهادی نشان داده شده است

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی توپولوژی، مدل خریایی، کربل، کمینه کردن انرژی کرنش الاستیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255451>

