

عنوان مقاله:

بهینه سازی سازه دوطرفه تکاملی برای تولید سازه و مواد جدید

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

آرش رادمان - استادیار، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

به کمک روش های بهینه سازی توپولوژی مواد و سازه های جدید می توانند تولید شوند. روش های بهینه سازی توپولوژی قادر هستند عملکرد سازه را برای هدفی مشخص تغییر دهند. این نوع بهینه سازی همچنین می تواند همراه با اعمال سایر قید های عملکردی بر روی سازه یا مواد نظیر قید بر روی حجم مصالح به کار رفته و یاسایر مشخصات سازه باشد. یکی از روشهای بهینه سازی توپولوژی روش بهینه سازی سازه دوطرفه تکاملی (بستد) می باشد. این مقاله به بیان روش و مرور نتایج تحقیقات اخیر بر روی این روش می پردازد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی توپولوژی، همگن سازی معکوس، بهینه سازی توپولوژی دوطرفه تکاملی، طرح بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918162>

