

عنوان مقاله:

طراحی بهینه ی دالهای بتنی یکطرفه با استفاده از الگوریتم جستجویهمزیستی جانداران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیما شکراللهی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

الهام فندی - استادیار، مهندسی عمران، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مریم نصراللهی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله به بهینه سازی دالهای بتنی یکطرفه ی یک و چند دهانه با شرایط مختلف تکیهگاهی بر اساس کمینه سازی هزینه و با منظور داشتن هزینه ناشی از بتن و فولاد مصرفی میپردازد. در این مقاله از الگوریتم همزیستی که یکی از جدیدترین روش ها برای حل مسائل بهینه سازی است، استفاده شده است. این الگوریتم بر (SOS) جانداراناساس رفتار متقابل موجودات در طبیعت پایه ریزی شده است. قیود طراحی بر اساس ضوابط آئین نامهای و مشتمل بر قیود خمشی، برشی، بهره برداری و تغییرشکل میباشند. در این مقاله، به منظور تبدیل مسئله مقید به نامقید، از تابع جریمه استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

دال بتنی یکطرفه، بهینه سازی، تابع جریمه، الگوریتم جستجوی همزیستی جانداران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447545>

