

## عنوان مقاله:

طراحی بهینه دیوارهای حایل طره ای در دو حالت استاتیکی و شبه دینامیکی با استفاده از روش های بهینه سازی الگوریتم ژنتیک و الگوریتم زنبور عسل

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی سنایی راد - استادیار دانشگاه اراک

علی نساری - کارشناسی ارشد عمران گرایش خاک و پی دانشگاه اراک

## خلاصه مقاله:

هنگام طراحی دیوارهای حائل باید ابعاد اولیه ای برای آن حدس زده شود با انجام کنترل های پایداری این ابعاد باید آنقدر تغییر یابند تا شرایط مناسب برای طراحی حاصل گردد. طراح برای انتخاب اولیه ابعاد از تناسبات منطقی دیوارهای حائل که از تجربیات گذشته بدست آمده است استفاده می کند که این ابعاد نسبتی از ارتفاع دیوار می باشند با توجه به اینکه این روش مبتنی بر سعی و خطا می باشد این ابعاد نمی تواند جوابگوی یک طرح اقتصادی باشد در این مقاله با استفاده از بهینه سازی به کمک الگوریتم ژنتیک و الگوریتم زنبور عسل ابعاد اقتصادی و مقدار میلگرد در مقاطع مختلف دیوار به گونه ای ارائه شوند که پایداری دیوار حائل در مقابل لغزش واژگونی و ظرفیت باربری کنترل شود و همچنین اجزای دیوار از لحاظ سازه ای بتوانند در مقابل نیروهای وارده به خوبی مقاومت کنند.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، الگوریتم زنبور عسل، بهینه سازی و دیوارهای حایل طره ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120672>

