

## عنوان مقاله:

ارائه طرح بهینه سیستم احیا بیولوژیکی ابهای زیرزمینی

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

علی فرحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت

عباس افشار

سیدمرتضی هاشمی

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بکاربردن یک الگوریتم بهینه سازی فراکاوشی به منظور افزایش راندمان طراحی بهینه سیستم احیا ابهای زیرزمینی می باشد روش کار بدین صورت است که ابتدا با استفاده از مدل شبیه ساز جریان و انتقال الودگی بیولوژیکی به نام BIOPLUMEII وضعیت هد جریان و نحوه توزیع آلودگی در آن برای یک دوره پاکسازی پنج ساله بدست آمده و سپس با بکاربردن الگوریتم بهینه سازی جفت گیری زنبورهای عسل که ترکیبی از دو الگوریتم ژنتیک و شبیه سازی نورد می باشد تابع هزینه انجام عملیات احیا به روش بیولوژیکی مینیمم شده است.

## کلمات کلیدی:

احیا ابهای زیرزمینی، الگوریتم جفت گیری زنبور عسل، شبیه سازی، بهینه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113381>

