

عنوان مقاله:

بهینه سازی حجم وزن بتن در سد

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کسری زهفروش - دانشجوی ترم اخراکارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

عماد توحیدی - دانشجوی ترم اخراکارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

کیومرث عبدالله زاده - دانشجوی ترم اخراکارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

این مقاله به بهینه سازی شکل سدوزنی بتنی با استفاده از الگوریتم ACO پرداخته است هدف کمینه کمینه کردن حجم وزن سدوزنی بتنی می باشد در سدهای بتنی وزنی و وزن سدها عمل اصلی ایجاد پایداری و تعادل در برابر نیروهای محرک مانند زلزله و نیروهای بالا برنده می باشد باتوجه به حجم بالای بتن ریزی طراحی بهینه مقطع سد منجر به کاهش حجم بتن مصرفی و هزینه های طرح میگردد در راستای بررسی قابلیت الگوریتم بهینه ساز ACO این روش به همراه الگوریتم PSO و به چهار سد بتنی وزنی کوینا ، سرپار، فرینت و کلات زاوین اعمال شد نتایج بدست آمده باهم مقایسه گردید

کلمات کلیدی:

سد بتنی ، بهینه سازی ، سدهای وزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255565>

