

## عنوان مقاله:

کاربرد روش بهینه‌سازی اجتماع مورچه‌ها در سیستم‌های استهلاک انرژی سربزه‌های سدهای بلند

## محل انتشار:

اولین همایش ملی سد و سازه‌های هیدرولیکی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهمن فرهنگ‌آذر - استادیار دانشکده عمران دانشگاه تبریز

سیامک طلعت اهری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده عمران دانشگاه تبریز

احمد باستان فر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده عمران دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

ایجاد سدهای بلند در برگزیده هزینه‌های بسیاری است از این رو طراحان و محققان دنبال روشهایی برای کاهش هزینه‌های آن می‌باشند، یکی از قسمت‌های پرهزینه ایجاد سیستم‌های استهلاک انرژی در سربزه‌های متوالی می‌باشد. طراحی این سربزه‌ها معمولاً با استفاده از روش سنتی معرفی شده توسط ویتال و پوری انجام می‌گیرد ولی در این تحقیق با استفاده از روش بهینه‌سازی مورچه‌ها، طراحی و بهبود داده شده اند ابتدا پس از مقدمه، به معرفی روش بهینه‌سازی اجتماع مورچه‌ها می‌پردازیم، سپس مدلی ریاضی از سیستم استهلاک انرژی سربزه‌ها برای استفاده از روش بهینه‌سازی ارائه خواهد شد. در نهایت یک مثال عددی که با هر دو روش سنتی و روش جدید حل شده است را برای مقایسه و کارایی روش بهینه‌سازی آورده شده است.

## کلمات کلیدی:

بهینه‌سازی، سیستم‌های استهلاک انرژی، روش بهینه‌سازی اجتماع مورچه‌ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29246>

