

## عنوان مقاله:

تعیین منحنی های فرمان بهره برداری مخازن سدهای کرج و لتیان در دوره های پرتنش

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حسن غفاری - گروه علوم و مهندسی آب ، واحد علوم و تحقیقات ، دانشگاه آزاد اسلامی ، تهران ، ایران

امیر خسرو جردی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب ، واحد علوم و تحقیقات ، دانشگاه آزاد اسلامی ، تهران ، ایران

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر باتوجه به رشد روز افزون جمعیت و صنعت در تهران و کاهش میزان بارندگی، تقاضای آب بیش از عرضه آن بوده و بنابراین می توان انتظار داشت که در آینده ای نزدیک تامین آب این کلانشهر با مشکل مواجه شود. منابع اصلی تامین آب در تهران سدهای کرج و لتیان می باشند که تعیین دستورالعمل بهره برداری از آنها بخصوص در شرایط خشکسالی ضروری به نظر می رسد. دراکثریت سیستم مخازن ذخیره دنیا، منحنی های کنترل بعنوان الگوی اصلی بهره برداری شناخته شده و بطور سنتی منحنی های کنترل بر اساس شبیه سازی سیستم مخازن ذخیره بازای داده های تاریخی جریان رودخانه ای و بدون اعمال شاخص های عملکرد سیستم انجام می پذیرد. استفاده از داده های تاریخی براینفرض استوار بوده که داده های تاریخی در طول دوره بهره برداری نیز تکرار خواهد شد. در صورتیکه در دوره بهره برداری امکان وقوع دوره خشکسالی شدیدتر از داده های تاریخی وجود خواهد داشت. در این مطالعه برای رفع دو نقیصه بالا از روش مونت کارلو استفاده شده است. بدین منظور دو سد کرج و لتیان انتخاب و بازای داده های مصنوعی جریان رودخانه با استفاده از روش SPA اصلاح شده و اعمال شاخص های عملکرد مخزن، شبیه سازی و منحنی فرمان استخراج گردیده است.

## کلمات کلیدی:

منحنی های فرمان ، شبیه سازی مخزن، داده های تاریخی، شاخص های عملکرد مخزن ، روش SPA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/662063>

