

عنوان مقاله:

کاربردی از رگرسیون خطی فازی

محل انتشار:

چهارمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران (پانزدهمین کنفرانس سیستم های فازی و سیزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند) (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا عربپور - عضو هیأت علمی گروه آمار، دانشگاه شهید باهنر کرمان

ندا نکویی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد آمار، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله ارائه یک مدل جهت بهره برداری بهینه از مخزن سد با استفاده از رگرسیون خطی فازی می باشد. به این منظور با استفاده از مدل های رگرسیون خطی فازی مدلی برای بهره برداری بهینه از مخزن سد ارائه می گردد. پارامترهای مورد استفاده شامل جریان ورودی، حجم مخزن، میزان خروجی و نیاز موجود می باشد. با توجه به مدل های بدست آمده به روش رگرسیون خطی فازی، مدل با دو متغیر ورودی شامل جریان ورودی و حجم مخزن دارای MSE کمتر برای مقادیر پیش بینی شده نسبت به مقادیر مشاهده شده دارد.

کلمات کلیدی:

رگرسیون خطی فازی، مخزن سد، بهینه سازی، عدم قطعیت، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/425198>

