

## عنوان مقاله:

پیش بینی ارتفاع سطح ایستابی با استفاده از سری های زمانی و مدل رگرسیونی پیشنهادی مطالعه ی موردی: آبخوان دشت عجب شیر

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مریم عبدالله زاده - دانشجوی دکتری دانشگاه تبریز

احمد فاخری فرد - استاد دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

از بین ابزار و روش های متفاوت در دسترس از مدل های رگرسیون غیرخطی چند متغیره برای پیش بینی پدیده های هیدرولوژیکی استفاده زیادی شده است در این پژوهش از داده های ماهانه ی بارش، مصارف و ارتفاع سطح ایستابی از سال های 80 الی 90 استفاده گردید با رسم کورلوگرام تقاطعی بین داده ها مشخص شد که بارندگی ها با تاخیر یک ماهه و مصارف با تاخیر دو ماهه بیشترین تاثیر را روی ارتفاع سطح ایستابی داشتند با اعمال تاخیرهای مربوطه رابطه عمومی بین این سه متغیر به صورت یک معادله ی رگرسیونی غیرخطی چندمتغیره با ضریب همبستگی 93/0 ضریب نش - ساتکلیف 85/0 و خطای 35/0 بدست آمد با استفاده از سری های زمانی برای داده های ارتفاع سطح ایستابی مدل ARMA (2,3) با ضریب همبستگی 85/0 ضریب نش - ساتکلیف 65/0 و خطای 54/0 انتخاب شد لذا با توجه به معیارهای ارزیابی بدست آمده برای دو روش می توان از معادله ی پیشنهادی رگرسیونی برای پیش بینی مقادیر ارتفاع سطح ایستابی استفاده کرد پیش بینی های بدست آمده کاربرد مدیریتی ارزشمندی در مدیریت منابع آب منطقه ی تحت مطالعه خواهند داشت

## کلمات کلیدی:

ارتفاع سطح ایستابی ، سری های زمانی ، مدل رگرسیون غیرخطی چندمتغیره ، عجب شیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255315>

