

## عنوان مقاله:

پیش بینی میزان منابع آب ایران با رویکرد تحلیل طیف تکین

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آب و فاضلاب، دوره 3، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رامین خوجیانی - گروه اقتصاد دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)

رضا معبودی - استادیار گروه اقتصاد دانشگاه آیت اله العظمی بروجردی (ره)

محمد علی نکویی - استاد

حمید سودایی زاده - دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

با توجه به کمبود شدید منابع آبی در ایران، پیش بینی میزان منابع آب از جمله مهم‌ترین بحث‌های سیاست‌گذاری کلان کشور است. هدف از پژوهش حاضر، ارزیابی کارایی روش تحلیل طیف تکین در پیش بینی میزان منابع آب زیرزمینی در ایران در مقابل روش سری زمانی خطی ARIMA است. تحلیل طیف تکین روشی است که برای تحلیل سری های زمانی غیر خطی و ناماننا، مناسب است. به همین منظور از سری زمانی منابع آب از 1362 تا 1394 به صورت سالانه استفاده و پیش بینی های کوتاه مدت و میان مدت به دست آمده از دو مدل با یکدیگر مقایسه شد. با توجه به نتایج ارایه شده روش SSA توانسته عملکرد بهتری در پیش بینی های کوتاه مدت و میان مدت در مقایسه با مدل ARIMA داشته باشد. به طوری که از 70 درصد بهبود در پیش بینی یک گام به جلو تا 88 درصد بهبود در پیش بینی 3 گام به جلو مشاهده می شود.

## کلمات کلیدی:

تحلیل طیف تکین، مدل ARIMA، پیش‌بینی، منابع آب زیرزمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856179>

