

## عنوان مقاله:

تحلیل طیفی داده های سری زمانی بارش در محدوده تاقدیس کی نو و ایستگاه های مجاور

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهرا چقازردی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر چیت سازان - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

سیدیحیی میرزایی - استاد یار گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

کمبود یا عدم توزیع مناسب منابع آب و افزایش مصرف از یک سوی و مشکلات ناشی از توسعه نیافتن ساختارهای مدیریتی در کشورهایی همچون سوم از سوی دیگر باعث شده است که امروزه برنامه ریزی منابع آب از اهمیت ویژه ای برخوردار باشد. از جمله مهم ترین پارامترهای اثرگذار بر نحوه کنترل و مدیریت منابع محدود آبی، پارامترهای هواشناسی مانند بارش می باشد. در این پژوهش نوسانات بارندگی 7 ایستگاه باران سنجی موجود در حوضه تاقدیس کی نو برای بازه زمانی 35 سال با استفاده از توابع چگالی طیفی و خود همبستگی مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت. براساس نتایج بدست آمده از نمودار دوره نگار هر سری زمانی ترسیم شده داده ها در چندین فرکانس نوسان نشان دادند. این نوسانات شامل نوسانات فصلی با فرکانس 0/083 و دوره ی بازگشت 12 ماهه و نوسانات کوتاه مدت با فرکانس های 0/0101 و دوره ی بازگشت 10 ماهه و 0/131 با دوره ی بازگشت 8 ماهه می باشند. براساس نتایج آنالیز طیفی داده های حذف تناوب شده در تمامی داده های بارش ایستگاه های مورد بررسی یک نوسان طویل مدت (سیکل) در فرکانس 0/021(4ساله) مشاهده شد که مربوط به دوره های ترسالی و خشکسالی می باشد.

## کلمات کلیدی:

بارش ماهانه، تحلیل طیفی، تاقدیس کی نو، سری زمانی، دوره نگار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661446>

