

## عنوان مقاله:

تحلیل توزیع فراوانی خشکسالی هیدرولوژیک با استفاده از شاخص جریان سطحی (SDI) مطالعه موردی حوضه آبریز تهران-کرج

## محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهرا پدram راد - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان

محمدرضا یزدانی - استادیار گروه بیابان زدایی دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های پیش بینی خشکسالی تحلیل فراوانی است. با برازش توزیع احتمال مناسب بر داده ها می توان پیشامد متناظر با احتمال وقوع یا دوره بازگشت خاصی را تعیین نمود و با اتخاذ تدابیر مدیریتی و اجرای برنامه های مقابله با خشکسالی تأثیرات و پیامدهای آن را کاهش داد. در ابتدا با استفاده از آمار دبی ماهانه در 5 ایستگاه حوزه آبریز تهران- کرج در دوره آماری 03 ساله (26 تا 19 شاخص جریان سطحی) SDI ( محاسبه گردید. سپس با استفاده از برنامه Smada ، توزیع های نرمال، لوگ نرمال 6 پارامتری، لوگ نرمال 0 پارامتری، پیرسون تیپ 0، لوگ پیرسون تیپ 0، گمبل به داده های مربوط به شاخص SDI را که در سری های 0 و 2 و 1 و 96 ماهه مرتب شده اند برازش داده شد و با استفاده از آزمون کای اسکور مشخص گردید که بهترین توزیع برای منطقه مورد مطالعه توزیع لوگ پیرسون نوع سوم می باشد. سپس براساس آن مقدار شاخص SDI در دوره های بازگشت مختلف 2 و 5 و 10 و 20 و 50 و 100 ساله برای هر ایستگاه محاسبه شدند که ملاحظه گردید با افزایش دوره بازگشت میزان شدت خشکسالی هم افزایش می یابد

## کلمات کلیدی:

خشکسالی هیدرولوژیک، تحلیل فراوانی، شاخص جریان سطحی SDI ، حوضه آبخیز تهران-کرج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310557>

