

## عنوان مقاله:

تحلیل وقوع پدیده هیدرولوژیکی خشکسالی در استان مازندران با استفاده از مدل ریاضی زنجیر مارکف

## محل انتشار:

همایش منطقه ای بحران آب و خشکسالی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سید علی موسوی - دانشجویان کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم

علیرضا سعادت - دانشجویان کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم

## خلاصه مقاله:

خشکسالی پدیده ای طبیعی است که تقریباً در اکثر اقالیم اتفاق می افتد. بطور کلی این پدیده به معنای دوره هایی با کاهش شدید بارش نسبت به میانگین دراز مدت تعریف می شود. کاهش آب در طول یک دوره خشکسالی می تواند نتایج مختلفی همچون کاهش منابع آب، کاهش بازدهی کشاورزی از طریق افت رطوبت موجود در خاک و ... بدنبال داشته باشد. اثرات خشکسالی عمدتاً تابع محیط طبیعی و نحوه مدیریت این پدیده می باشد. در این مطالعه از داده های بارش روزانه ایستگاه هواشناسی رشت در یک دوره 44 ساله (1961-2005) به منظور تحلیل بارش و تشخیص سالهایی با وقوع خشکسالی استفاده شده است. در این راستا به منظور ارزیابی دوره های خشکسالی از شاخص بارش استاندارد (SPI) استفاده شده است. در مرحله بعد نسبت به بررسی تغییرات روزهای خشک در سالهایی با خشکسالی شدید با استفاده از نرم افزار InStat+ اقدام شده است. نتایج نشان می دهد در طی دوره مورد مطالعه 5 مورد خشکسالی متوسط و دو مورد خشکسالی شدید (سالهای 1971 و 1983) اتفاق افتاده است. تحلیل تغییرات روزهای خشک در سال 1971 نشان داد که تمرکز روزهای خشک متوالی عموماً از اواخر بهار تا اواخر تابستان می باشد در حالیکه در سال 1983 این تمرکز بیشتر از اوایل زمستان تا اواخر تابستان می باشد.

## کلمات کلیدی:

خشکسالی، زنجیره مارکف، احتمال وقوع، استان مازندران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64503>

