

## عنوان مقاله:

ارزیابی خشکسالی در دشت قروه استان کردستان با استفاده از شاخص های هواشناسی و هیدرولوژیکی

## محل انتشار:

دهمین همایش ملی جغرافیا و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

بیان رستمی - کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

بتول زینالی - استادیار اقلیم شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر بررسی خشکسالی از جنبه های هواشناسی و هیدرولوژیکی در دشت قروه واقع در استان کردستان با مساحت حدود ۹۳ کیلومتر مربع است. به همین منظور از مقادیر بارندگی ماهانه مربوط به ۶ ایستگاه باران سنجی در بازه زمانی ۲۴ سال (۱۹۹۲ تا ۲۰۱۵) به منظور محاسبه خشکسالی هواشناسی (SPI) و مقادیر دبی ماهانه ۴ ایستگاه هیدرومتری از سال ۱۹۹۲ تا ۲۰۱۵ (سال) به منظور محاسبه خشکسالی هیدرولوژی (SDI) استفاده شد. در ادامه به منظور بررسی خشکسالی هواشناسی برآبهای سطحی، شاخصهای SPI و SDI در بازه زمانی ۱۲،۹،۶،۳،۱ ماه ه بایکدیگر مقایسه شدند همچنین جهت نمایش میزان شدیدترین خشکسالی نقشه های پهنه بندی منطقه در محیط ArcGIS ترسیم و نمودارها و جداول در محیط Excle و XLstat به دست آمد. نتایج سری زمانی خشکسالی هواشناسی در دشت قروه نشان داد که خشکسالی در سال ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ به صورت فراگیر رخ داده است در ادامه نتایج نشان داد که خشکسالی هواشناسی در سالهای اخیر تداوم بیشتر داشته و به صورت محسوس به جریان آبهای سطحی تاثیر گذاشته است. همبستگی به دست آمده به روش پیرسون بین خشکسالی هواشناسی و هیدرولوژیکی در سطح یک درصد معنی دار بوده به طوری که نتایج مربوط به تاثیر شاخص SPI بر شاخص SDI نشان داد خشکسالی هواشناسی با ۳ تا ۳ ماه تاخیر بیشترین همبستگی را با خشکسالی هیدرولوژیکی دارد که در مدیریت منابع آب حائز اهمیت است و میتوان به مدیران برای کاهش اثر خشکسالی بر منابع آب در منطقه مورد مطالعه کمک نماید.

## کلمات کلیدی:

خشکسالی هواشناسی، خشکسالی هیدرولوژی، شاخص SDI، شاخص SPI، دشت قروه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1232635>

