

عنوان مقاله:

ارزیابی خشکسالی با استفاده از شاخص های SPI و GRI و بررسی افت سطح آب های زیرزمینی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) (مطالعه موردی: دشت مهبیار جنوبی واقع در حوضه آبریز گاوخونی)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرهاد بهزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، گروه علوم و مهندسی آب، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، ایران

سامان جوادی - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، ایران

علی مریدی - استادیار گروه مهندسی عمران - مدیریت منابع آب، دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

قرارگیری ایران در منطقه ای خشک و نیمه خشک و عدم وجود جریان های سطحی مناسب به دلیل کمبود بارش بر روی دشت ها و همچنین برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی باعث شده است تا دشت های ایران با افت بسیار شدید سطح آب زیرزمینی همراه باشند. در این پژوهش سعی شده است تا با استفاده از شاخص های SPI ، GRI و میانگین متحرک، خشکسالی بر روی دشت مهبیار جنوبی، یکی از محدوده های اصلی حوضه آبریز گاوخونی تعیین گردید. طبق نتایج شاخص SPI شدیدترین خشکسالی هواشناسی رخ داده در دشت مهبیار جنوبی دارای طول مدت ۳۰ ماه و شدت ۳۰/۶۱ می باشد. همچنین جهت تعیین تغییرات سطح آب زیرزمینی در این دشت نرم افزار GIS استفاده گردیده و نقشه ی هم تراز، هم عمق و هم افت پنج ساله برای این دشت رسم گردید. همچنین هیدروگراف واحد آبخوان نشان می دهد سطح آب زیرزمینی در این دشت طی ۱۵ سال، ۶۰۲ متر افت داشته است و سالیانه ایندشت با افت ۰۰۴۱ متری روبه رو بوده است.

کلمات کلیدی:

افت آب زیرزمینی، خشکسالی، دشت مهبیار جنوبی، SPI ، GRI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514298>

