

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات خشکسالی بر نوسان های آب زیرزمینی با استفاده از آزمون دنباله ها و GIS در دشت جارمه اندپمشک

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

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

لاله نودریور - دانشجوی ارشد هیدروژئولوژی، دانشگاه شهید چمران اهواز

معصومه فرهادی منش - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشگاه شهید چمران اهواز

علی موحدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

پدیده های هیدرولوژی و هیدروژئولوژی متفاوتی که برخی ناشی از دخالت بشر می باشند، به طرق مختلفی بر نوسان سطح آب زیرزمینی در یک منطقه موثرند. خشکسالی یکی از پدیده های جوی است که بخش های مختلف محیطی را در طول دوره حاکمیت تحت تأثیر قرار میدهد، به طوریکه میتواند اثرات متفاوتی روی آبهای زیرزمینی، رطوبت خاک و جریان رودخانه ها داشته باشد. خشکسالی های متناوب و طولانی و نوسانات آب و هوایی، کمبود آب بویژه منابع سطحی را تشدید میکنند. بدین ترتیب منابع آب زیرزمینی در این مناطق اهمیت مییابند. در این تحقیق به منظور بررسی خشکسالی در طی سال های (85-91) و بررسی تأثیر آن بر نوسانات سطح آب زیرزمینی دشت جارمه از داده های بارش ماهیانه و سطح آب 13 چاه پیژومتری استفاده گردید. سپس با استفاده از داده های بارندگی، خشکسالی و ترسالی با آزمون دنباله ها مشخص گردید و افت و خیز سطح آب با دیگر سالها مقایسه شد. جهت تحلیل زمانی و مکانی نوسانات سطح ایستابی، از هیدروگراف واحد سال های 85-91 و از نقشه های هم تراز سطح آب زیرزمینی دی و مرداد سال های 86-87 و 85-86 با استفاده از GIS بهره گرفته شد. نتایج بدست آمده از این تحقیق نشانگر افت سطح ایستابی و پاسخ آبخوان در دوره ی کوتاهی پس از وقوع خشکسالی می باشد.

کلمات کلیدی:

دشت جارمه ، نوسانات سطح آب زیرزمینی، آزمون دنباله ها، خشکسالی، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269111>

