

عنوان مقاله:

بررسی داده های اقلیمی و اثر آن بر وضعیت منابع آب های زیرزمینی با استفاده از تحلیل عاملی مطالعه موردی (دشت لور اندیمشک)

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

کبری قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی- کارمند سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

دشت لور به وسعت حدود 295 کیلومتر مربع در شمال دشت دزفول اندیمشک واقع گردیده است. تولیدات کشاورزی این دشت تامین کننده بخشی از نیازهای کشور بویژه در فصول سرد سال است. با توجه به مصرف زیاد کودهای کشاورزی در این دشت، کیفیت آب زیرزمینی مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور از اطلاعات و داده های پارامترهای کیفی آب استفاده گردید. هدف از این مطالعه بررسی داده های اقلیمی و اثر آن بر وضعیت منابع آب های زیرزمینی دشت لور با استفاده از تحلیل عاملی است. در این روش ها غالب عناصر اقلیمی بر وضعیت منابع آب های زیرزمینی دشت لور اندیمشک دخالت داده می شود. در این پژوهش با استفاده از روش تحلیل عاملی بر وضعیت منابع آب های زیرزمینی صورت گرفت. برای بهبود نتایج طبقه بندی اقلیمی از آمار ایستگاه های موجود در منطقه استفاده گردید. در این پژوهش با روش تحلیل عاملی با میانمایی عکس مربع فاصله جهت ایجاد گره گاه ها با استفاده از داده های ایستگاه سینوپتیک منطقه و شش متغیر آب و هوایی انجام شد. بررسی نتایج حاصل از تحلیل عاملی نشان داد که اقلیم منطقه متاثر از 6 مولفه غباری برودتی، بارشی، ابرناکی نمی، گرمایی، بارشی سرمایشی و برناکی تندی است. تحلیل خوشه ای بر روی عوامل یاد شده چنین استنباط شد که مواد محلول و یا معلق در آب تعیین کننده کیفیت آب های زیرزمینی هستند. آب های زیرزمینی و آب های سطحی معمولا دارای غلظت بالایی از مواد طبیعی محلول می باشند. در این میان فعالیت های بشر کیفیت آب های زیرزمینی را مورد تهدید قرار داده است. نتایج بررسی تغییرات زمانی و دما نشان می دهد که دما در منطقه در حال افزایش و بارندگی در حال کاهش یافتن می باشد گرفت.

کلمات کلیدی:

اقلیم، بارندگی، دشت لور، پارامترهای کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677275>

