

عنوان مقاله:

ارتباط هیدرولیکی رودخانه آغمیون و آبخوان دشت سراب (استان آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 9، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حمیدرضا ناصری - استاد، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی

علی سعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی

فرشاد علیجانی - استادیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی

علی اکبر شهسواری - کارشناس ارشد، جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ارتباط هیدرولیکی رودخانه آغمیون و آبخوان سراب در حد فاصل روستاهای سهزاب و آغمیون در استان آذربایجان شرقی با استفاده از مینی پیزومتر بررسی شده است. این پژوهش با توجه به کشاورزی و دامداری گسترده در دشت سراب و برای جلوگیری از به وجود آمدن مشکل در تامین آب آشامیدنی سالم و تضمین کیفیت آب آبخوان سراب انجام شد. در این پژوهش هشت ایستگاه در طول رودخانه مشخص و طی چهار دوره، از مهر ماه سال ۱۳۹۴ تا تیر ماه ۱۳۹۵ شیب هیدرولیکی و هدایت هیدرولیکی با نصب مینی پیزومتر در ایستگاه های تعیین شده اندازه گیری شد. به منظور مشخص شدن صحت مقادیر هدایت هیدرولیکی و هدایت هیدرولیکی با نصب مینی پیزومتر، از رسوبات بستر رودخانه نمونه برداری شد و در آزمایشگاه به روش بار ثابت بار دیگر هدایت هیدرولیکی به دست آمده با مینی پیزومتر، از مبادله شده بین رودخانه و آبخوان با استفاده از قانون دارسی محاسبه شده است. با توجه به نتایج این تحقیق، بین رودخانه آغمیون و آبخوان دشت سراب در تمام ایستگاه های اندازه گیری ارتباط هیدرولیکی وجود دارد. در فصول کم بارش (تابستان و پاییز) نرخ نفوذ آب از رودخانه به آبخوان بیشتر ولی در زمستان و بهار کمتر بوده است. به طور کلی، رودخانه آغمیون آبخوان دشت سراب را تغذیه می کند که مقدار تغذیه حدود ۱۸۲/۵ میلیون متر مکعب بر سال است.

کلمات کلیدی:

مینی پیزومتر، ارتباط هیدرولیکی، آب مبادله شده، آبخوان سراب، رودخانه آغمیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266846>

