

عنوان مقاله:

برآورد مقدار تغذیه طبیعی آب زیرزمینی با استفاده از مدل RIB (مطالعه موردی دشت شیرامین، آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرجان پهلوانی مجدآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

علی رسول زاده - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

امین کانونی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

غلامرضا احمد زاده - استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

لزوم شناخت و بهره برداری بهینه از آب های زیرزمینی از آنجا ناشی می گردد که این منابع، قسمت اعظم آب های شیرین قابل استفاده را تشکیل می دهند. توزیع غیر یکنواخت منابع آب سطحی و کمبود این منابع در کشور موجب شده تا برداشت از منابع آب زیرزمینی بیش از حد مجاز صورت گیرد. یکی از بهترین اقدامات جهت مدیریت بهتر منابع آب زیرزمینی، شبیه سازی نوسانات سطح ایستابی برای محدوده های مختلف در آینده است که لازمه آن برآورد درست و قابل قبول عوامل تغذیه آبهای زیرزمینی می باشد. لذا در این پژوهش مدلی موسوم به RIB برای برآورد مقدار تغذیه طبیعی بکار گرفته شد. برای این منظور با تیسن بندی منطقه مورد مطالعه (دشت شیرامین) بر حسب چاه های مشاهده ای و اعمال مدل مذکور، مقدار تغذیه طبیعی در اثر بارش و آبیاری و همچنین آبدهی ویژه برای هر تیسن برآورد گردید. نتایج نشان داد که در مناطق مختلف 2 تا 28 درصد از بارندگی باعث تغذیه آب های زیرزمینی می گردد. مقدار آبدهی ویژه در کل دشت 0/8 تا 9 درصد تغییر می کند.

کلمات کلیدی:

تغذیهی آب زیرزمینی، RIB، دشت شیرامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607872>

