

عنوان مقاله:

استفاده از شبکه های بیزین درپیش بینی سطح آب زیرزمینی مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی - آبخوان بیرجند

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید کاردان مقدم - دانشجوی دکتری منابع آب پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

عباس روزبهانی - دکتری مهندسی عمران و استادیارگروه مهندسی آب پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

دشت بیرجند باقرارداشتن دریک اقلیم خشک استفاده ازآبهای زیرزمینی را به عنوان تنها ترین منبع تولید آب شیرین درپیش رو دارد پیش بینی نوسانات آب زیرزمینی دشت میتواند کمک شایانی به برنامه ریزی و تصمیم گیری های بعدی جهت تامین دراز مدت آب شرب کشاورزی و صنعت نماید هدف ازاین تحقیق استفاده ازمدل احتمالاتی جدید شبکه بیزین برای شبیه سازی سطح آب زیرزمینی می باشد لذا دراین مطالعه از5متغیر دما بارندگی برداشت ازآب زیرزمینی تبخیر و سطح آب زیرزمینی درماه قبل به عنوان متغیر ورودی و سطح آب زیرزمینی درماه بعد به عنوان متغیر خروجی د طراحی ساختارشبکه بیزین استفاده شد با آموزش شبکه و درنظر داشتن 10سال داده های ماهانه ورودی به شبکه 2سال شبیه سازی و پی بینی سطح آب زیرزمینی انجام و نتایج در3 پیزومتر دشت بیرجند حاکی ازهمبستگی بالا بین داده های مشاهداتی و شبیه سازی دراین محدوده می باشد

کلمات کلیدی:

سطح آب زیرزمینی , شبکه بیزین , پیش بینی , عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364624>

