

عنوان مقاله:

استفاده از داده کاوی در پایش شاخص منابع آب سطحی SWSI مطالعه موردی: حوضه آبریز رودخانه قره سو

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی فتاحی چقباگی - کارشناس ارشد مهندسی منابع آب شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

اسماعیل سعادت - کارشناس ارشد مهندسی نرم افزار شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

فریبا خدابخشی - کارشناس ارشد مهندسی منابع آب

فرهاد مردوخ - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

سیستم های منابع آب به عنوان یک سیستم بازودارای ارتباط جهانی یکی از پیچیده ترین سیستم هاست همین موضوع سبب شده در زمینه مدیریت منابع آب با حجم بسیار زیادی داده های مکانی - زمانی مواجه شویم که استفاده از روشهای تجربی و اماری را در تبدیل چنین داده هایی به دانش کاربردی بادشواری روبرو کردها ست بنابراین نیاز به روشی جهت پاسخگویی به چنین مسائلی در زمینه مدیریت منابع آب احساس میشود داده کاوی یکی از پیشرفتهای اخیر در راستای فناوریهای مدیریت داده هاست داده کاوی مجموعه ای از فنون است که ورا ی داده پردازی معمولی حرکت کرده و به استخراج اطلاعاتی که در انبوه داده ها مخفی و پنهان است کمک می کند در این پژوهش با استفاده از داده کاوی و تکنیک شبکه عصبی برای محدوده حوضه آبریز رودخانه قره سو کمانشاه به بررسی و پایش شاخص SWSI بر مبنای مقادیر درازمدتی از عناصر مختلف آب و هواشناسی پرداخته شده است نتایج این پژوهش نشان داد که استفاده از پارامترهای دبی رودخانه باران دما و تبخیر موجود در محدوده مورد مطالعه تاثیر بیشتری نسبت به وجود تنها یک پارامتر دارند

کلمات کلیدی:

داده کاوی ، پایش خشکسالی ، شاخص SWSI ، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469277>

