

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی رودخانه کرج و سرشاخه های آن در استان البرز

محل انتشار:

اولین همایش ملی کیفیت منابع آب و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر صابری نصر - شرکت سهامی آب منطقه ای البرز دفتر مطالعات پایه منابع آب

مجتبی نوری - شرکت سهامی آب منطقه ای البرز دفتر مطالعات پایه منابع آب

بهزاد پارسا - شرکت سهامی آب منطقه ای البرز دفتر مطالعات پایه منابع آب

رضا شهباز دشتی - شرکت سهامی آب منطقه ای البرز دفتر مطالعات پایه منابع آب

خلاصه مقاله:

حفاظت و استفاده بهینه از منابع آب از اصول توسعه پایدار هر کشور است آب های سطحی جاری یا رودخانه ها از مهمترین منابع آب هستند که نقش مهمی در تامین آب مورد نیاز فعالیت های مختلف مانند کشاورزی شرب صنعت و تولید برق را دارند این منابع در اثر تماس با سازندهای مختلف زمین شناسی و نیز ارتباط با سایر منابع آبی دارای ترکیب شیمیایی بسیار متنوعی هستند بر این اساس در این مطالعه بر بررسی ترکیب شیمیایی آب رودخانه کرج سرشاخه های آن های در سال آبی 93-94 به صورت ماهانه برداشت و اندازه گیری شد برای ارزیابی کیفیت آب ابتدا شاخص اشباع کانی های اصلی با نرم افزار Phreeqc محاسبه سپس ضریب همبستگی داده ها با نرم افزار SPSS بدست آمد تیپ نمونه های با استفاده از نمونه های با استفاده از نمودار های پایپر و دروف در نرم افزار Aq.QA مشخص شد در نهایت پتانسیل خوردگی و رسوبگذاری اب رودخانه با استفاده از شاخص اشباع لا نژلیه LSI و شاخص پایداری رایزنر RSI برای تمامی نمونه ها محاسبه گردید نتایج نشان میدهد که درجه اشباع اکثر کانی ها در مسیر رودخانه کرج کمتر از صفر و تحت اشباع میباشد به علاوه همبستگی بالای بین بیکرنات و کلسیم و همچنین پتاسیم و کلر نیز نشان دهنده منشا یکسان میباشد که میتوان منشا احتمالی آنها را به ترتیب به سازندهای اهکی (مثل روت و لار) و توفهای سبز کرج نسبت داد شاخص های LSI و RSI نیز حاکی از خوردگی با لای آب رودخانه میباشد

کلمات کلیدی:

رودخانه کرج، کیفیت اب، شاخص اشباع، شاخص لانژلیه، شاخص پایداری رایزنر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535334>

